



ISSN-0971-5711

اردو ماہنامہ

سماں

141

2005

اکتوبر

کُنْ فِی کُونْ

Rs.15

BORN IN 1913

*Secret of good mood
Taste of Karim's food*



KARIM'S

JAMA MASJID, 326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN. 463 5458, 469 8300

Web Site : <http://www.karimhoteldelhi.com>

E-mail : khpl@del3.vsnl.net.in Voice mail : 939 5458

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ
اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس و ماحولیات نیز
امجمون فروع سائنس کے نظریات کا ترجمان

سائنس نی دلی

141

جلد نمبر (12) اکتوبر 2005 شمارہ نمبر (10)

قریب

2	پیغام
3	ٹائجست
3	مکن قیوں
3	ڈاکٹر فضل ن۔م۔ احمد
8	جسم و جال
8	ڈاکٹر عبد المعزیز
14	گلوبل وارنگ
	(اعلم) ڈاکٹر احمد علی برقی
15	چھپیاں
15	زیر وحید
17	کیوٹو پر ڈوکول کا فناز اور امریکہ
	اسعد فصل فاروقی
20	ستاروں کی دنیا
	انہیں الحسن صدیقی
30	ماحوں والوں
	ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی
33	پیش رفت
	ڈاکٹر عبدالرحمن
37	میراث
	پروفیسر اشfaq احمد
43	لائٹ ہائوس
43	تانبے، چاندی اور سوتا
	عبد اللہ جان
47	زمین اور آسمان
	فیضان اللہ خاں
49	کچھ چھلی کے بارے میں
	عبدالوروود انصاری
52	میزان
	(بصیر) شمس الاسلام فاروقی
53	طابر لاجہ
	رد عمل

ایڈیٹر :	ڈاکٹر محمد اسلم پرویز
ریال (سودی)	5
درہم (یونیسے انی)	5
ڈالر (امریکی)	2
پاؤٹر	1
زرسالانہ:	ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی
روپے (سارہ ڈاک سے)	180
روپے (بذریعہ جزوی)	360
برائے غیر ممالک	عبداللہ ولی بخش قادری
(ہوائی ڈاک سے)	عبداللہ ولی بخش قادری
روپے	ڈاکٹر عبدالعزیز (مفری بجال)
پاؤٹر	فہیمہ
مجلس مشاورت:	ڈاکٹر شمس مشاورت
ریال درہم	ڈاکٹر عبدالمعزیز (نکرس)
ڈالر (امریکی)	ڈاکٹر عابد مخز (ریاض)
پاؤٹر	امیاز صدیقی (جده)
اعانت تاعمر	سید شاہد علی
روپے (اندن)	ڈاکٹر لیش محمد خاں (امریکہ)
روپے	شش تبریز میلانی (دہلی)
پاؤٹر	ڈاکٹر عاصمہ خانی (دہلی)

Phone : 93127-07788

Fax : (0091-11)2698-4366

E-mail : parvaiz@ndf.vsnl.net.in

خط و کتابت : 110025/12/665/12/12 ڈاک گیر، دہلی - 110025

اس دائرے میں سرخ نشان کا مطلب ہے کہ
آپ کا زر سالانہ ختم ہو گیا ہے۔

سرورق : جاوید اشرف
کپورنگ : کفیل احمد نعماں

سپغام

قرآن کتاب مددیت ہے۔ اس کا خطاب جن والی سے ہے، انگی اہی رہنمائی اس کا مقصود اسلامی ہے، اس رہنمائی کا اعلان ان امور سے ہے جن میں انسان مکمل اپنے بھروسات سے قول نہیں، اور امر عن ہمیں ہائی کمکتا، عہادات میں انسانی اجتناد کا کوئی دل نہیں ہے۔ معاشرت و معاملات، تجارت و معاش میں جو چیزیں بھروسات انسانی کے دائرہ میں آتی ہیں، شریعت ان کی تفصیلات میں جاتی ہے، قرآن ان کے احکامات نہیں دیتا، اباحت کے ایک وسیع دائرة میں انسان کو آزاد پھرہ دیا جاتا ہے، لیکن وہ دائرة جس میں انسانی فضیلہ افراد و تفریط کے شکار ہوتے ہیں اور بغیر الہی رہنمائی کے کمکتے جن ان کے باخوبیں آتے، قرآن تفصیلی رہنمائی عطا کرتا ہے۔

قرآن کے ذریعہ جو نہیب پوری انسانیت کے لیے طے کیا گیا ہے جس کے اصول و ضوابط اور بنیادی احکامات واضح کیے گئے ہیں وہ اسلام ہے، اسلام فطرت کا عین تر جان ہے، کائنات پوری کی پوری غیر اختیاری طور پر "مسلم" ہے انسان کو اسلام کی پسند و انتخاب دل کے لیے ایک گونہ اختیار دیا گیا ہے۔ بھی اس کی آزمائش کا سرچشمہ ہے۔

انسان اور اس کائنات کے درمیان اسلام کا رابطہ ہے۔ ابر و باد و مہد و خورشید فطری اسلام پر عمل پیرا ہیں، اور خدا تعالیٰ کے سامنے سر بخود، ان کی عبادت ان کی فطرت میں ودیعت ہے۔ لیکن انسان سے شعوری طور پر اس کا مطالبه کیا گیا ہے۔

"سائنس" علم کو کہتے ہیں۔ علم حقائق اشیاء کی معارف و آنکی کاتام ہے، علم اور اسلام کا چ Jordi دامن کا ساتھ ہے، علم کے بغیر اسلام نہیں، اور اسلام کے بغیر علم نہیں۔ یعنی معرفت پر وردار گار کے بغیر عبادت کے کیا معنی؟ اور وہ علم معرفت ہی کہاں جس کے ساتھ عبادت نہ ہو؟!

کائنات خدا تعالیٰ کی قدرت کے مظاہر گوئاں گوئا کاتام ہے، خدا کی معرفت اس کی صفات کے مظاہر سے ہی ہوتی ہے۔ انسان، جیوان، نبات، جماد، زمین، آسمان، ستارے، سیارے، نشکنی، تری، فضا، ہوا، آگ، پانی اور بیٹھار "علمین" یعنی "رب" تک پہنچانے کے ذریعہ اس کائنات میں ہر مسلمان کو پانچھوں اور ہر انسان کو بالعموم دعوت نظارہ دے رہے ہیں، اور اپنی زبان حال سے تاربے ہیں کہ ان کی دریافت اور ان کی دنیا کا مطالعہ، مشاہدہ اور جائزہ اُنھیں ان کے خالق تک رسائی کی ہدایت دیتا ہے۔

سائنس کائنات کی اشیاء کی کھویں اور اس کے بہت سے حقائق کی دریافت کاتام ہے، علم اور سائنس دو کشتیوں کے مساوی نہیں ہیں، بلکہ ایک ہی کشتی پر دونوں کیجان و دوقاب، بلکہ ایک ہی حقیقت ہے جو دوناً مولوں سے سوار ہے، اب قرآن اور مسلمان اور سائنس کا کیا اعلان ایک دوسرے سے ہے، کسی پر مغلیہ رہ سکتا ہے؟!

ظلم یہ ہوا ہے کہ جو عبادت سے کوئوں دور تھے، اور ایمیں کے فرمائیں بدار اور اطاعت شعار، ایک مدت سے انہوں نے علم (سائنس) پر کندہ ہیں ڈال دیں اور کائنات کی تحریر وہ اپنے مظاہم اور شہوت رانی کے لیے کرنے لگے، ان کے سیلاں میں کئی نئے بہرے گئے اور کئتے دوسرا پتے پڑتے بنا ہا کر آڑیں آگئے، بینے والوں کو تو اپنا بھی ہوش نہ رہا، لیکن آڑ لینے والوں کو مقدمہ اور وہیں کافر قبیلی طور نہ رہا۔ غاصبوں سے حفاظت کے عمل نے اپنی مخصوصی اشیاء سے بھی محروم کر دیا گیا۔ ضرورت اس کی ہے کہ دوبارہ "الحمد لله رب العالمين" پر عمل کرتے ہوئے، اپنی چیز ناپاک ہاتھوں سے واپسیں جائے۔

قابل مبارکہ اور لا انتہی ستائش ہیں جناب ڈاکٹر محمد اسلام پر دینے صاحب کی انہوں نے اس کی مہم چھیڑ رکھی ہے، کہ مخصوص پرسروقد مال مسلمانوں کو دو اپنے ملے اور حق بحق دار رسید کا مصدقہ ہو، اللہ تعالیٰ ان کی کوششوں کو مبارک و پرار افرمانے، اور تارکین کو قدر و استنادے کی توفیق۔

و ما علینا الا البلاغ

سلمان الحسین

ندوۃ العلماء لکھنؤ



گُن فیکون

ڈاکٹر فضل ن۔م۔ احمد، ریاض

مکمل حد تک سمجھا سکتا ہے۔

اگر ہم سائنس کی تاریخ کا جائزہ لیں تو معلوم ہو گا کہ جب علم کم تھا تو کسی مقصد کو حاصل کرنے کے لئے ہمیں بہت زیادہ محنت یا تو انائی اور میری میل یا ماڈے کی ضرورت ہوتی تھی۔ یاد رہے کہ اب تو انائی (Energy) اور ماڈہ (Matter) (Transportation) کے متراffد ہے یا کسی

نام ہیں۔ اسی طرح چونکہ ماڈہ

خلاء یا زمان و مکاں میں نہیں

گی (Curvature) پیدا کرتا ہے جو

شعل (Gravitation) کی

صورت میں نہیں ہوتی ہے تو

ماڈہ بھی زمان و مکاں کی ایک

مقداری کیفیت ہے۔ لہذا کسی

ایک کا ذکر باقی دونوں پر لاگو

ہوتا ہے۔ پرانے زمانے میں طویل سفر کے لئے کس قدر سازو

سامان، محنت و تو انائی کی ضرورت ہوتی تھی۔ آج ہوائی سفر سے یہ

چیزیں بہت کم ہو گئیں۔ جب انسان مٹی کے گھروں میں رہتا تھا تو

دور کے کوئی سے بالائی اور گھروں سے پانی لا کر گھر میں مدد و طریقے

سے استعمال کرتا تھا۔ آج تل کی ٹونٹی کھوئی اور شوون پانی حاصل کر لیتا

ہے۔ جب بینک وجود میں آئے تو لوگوں کا پیسہ بینک میں الگ الگ

تھیلوں میں رکھا جاتا تھا۔ لوگ اپنی تھیلی میں مرید پیسے ڈال دیتے یا

ضرورت کے مطابق اس میں سے نکال لیتے۔ بعد میں سوچا گیا کہ

یہ تناسب بتاتا ہے کہ جوں جوں علم بڑھے گا مقدار اسے ماؤہ کم ہوتی جائے گی۔ اگر علم بے انہتا (Infinite) ہو جائے تو مقدار اسے ماؤہ صفر ہو جائے گی یعنی غائب ہو جائے گی۔ لہذا بے انہتا علم متراffد ہوا علم غیب (Knowledge of the unknown) کو جو لاشے کو بھی احاطہ کئے ہوئے ہے۔

قرآن میں اللہ فرماتا ہے کہ تمہارا اللہ وہ ہے جو جس کا ارادہ کرتا ہے تو کہتا ہے کہ ”ہو“ (کن) تو وہ ہو جاتی ہے (فیکون)۔ یعنی وہ شےے اس کے ارادے کے مطابق خلق ہو جاتی ہے۔ اس کے لیے اللہ کو نہ کام کرنا پڑتا ہے نہ محنت۔ نہ وہ کہیں سے کوئی چیز لا کر خلق کرتا ہے جو نقل مکانی (Transportation) کے متراffد ہے یا کسی

شےے کو تبدیل کر کے خلق کرتا ہے جو تبدیلی بیت (Conversion process) کے متراffد ہے۔ خصوصی اور جزل اضافی کورشن کے نظریے ہیں اور لاشے سے تخلیق کا ان کا کوئی تعلق نہیں۔ اللہ تو لاشے سے وجود میں لا کر خلق کرتا ہے۔ یعنی پہلے اس کا وجود کہیں نہ تھا مگر مگر کے بعد اب ہے۔

کسی شےے کا لامشے سے وجود میں آنا عجیب سالگا ہے مگر سائنس ہمیں بتاتی ہے کہ بہت سی چیزیں جو، میں عجیب لگتی ہیں یقیناً ممکن ہیں۔ مثلاً گھر گھری وی پر رکنیں حافظہ دیکھنا کیا یہ عجیب نہیں؟ مگر سب جانے میں کریں ممکن ہے۔ اسی طرح اور بہت سی چیزیں جو، ناممکن یا عجیب لگتی تھیں سائنس میں اب ممکن ہیں۔ لہذا آؤ اللہ کے اس کن فیکون کے دعوے کو سائنس کے نقطہ نظر سے سمجھنے کی کوشش کرتے ہیں کیونکہ سائنس ہی ایک ایسا ذریعہ ہے جو عجیب کو



ڈانجست

جس کے بغیر گاڑی آگے نہیں بڑھ سکتی۔ ان مشاہدوں کو ریاضیات کی زبان میں کہا جائے گا کہ مقدار ماڈہ بالکل مناسب ہے علم پر۔ یعنی مقدار ماڈہ مناسب ہے براہ راست ایک ہے علم پر۔ اس تاب کو معادلے (Equation) میں تبدیل کیا جاسکتا ہے بشرطیہ ایک ثابت (Constant) لگایا جائے۔ مگر تمیں فی الحال اس کی ضرورت نہیں۔ یہ تاب اسی ہمارے لیے کافی ہے۔ یہ تاب بتاتا ہے کہ جوں جوں علم بڑھے گا مقدار ماڈہ کم ہوتی جائے گی۔ اگر علم بے انہا (Infinite) ہو جائے تو مقدار ماڈہ صفر ہو جائے گی یعنی غائب ہو جائے گی۔ البتہ اسی علم مترادف ہوا علم غیب (Knowledge of the unknown) کو جو لا شی کو بھی احاطہ کئے ہوئے ہے۔ ایسی عالم الغیب ہوتی کو جس کا علم بے انہا ہوا سے اپنے کسی ارادے کی محیل کے لیے کوئی ماذے، تو انہی، زبان و مکان یا کسی اور شے کی پہلے سے قطعاً کوئی ضرورت نہیں ہوتی۔ وہ آنا فانا نہیں ارادے کے مطابق اپنی پوری خصوصیات کے ساتھ وجود میں آجائی ہے۔ علم غیب کی صحیح تعریف یہ ہے کہ مفہی مالا نہیا سے ثابت مالا نہیا اسکے ہر نقطے اور ہر لمحے کا مکمل علم بیش رو لاشے غیب کا علم کہلاتا ہے۔ کیا انسان کا علم بے انہا ہو سکتا ہے؟ یقیناً بھی نہیں کیونکہ اقل تعداد غلظ کیا گیا ہے جس سے اس کا دام غمود ہے اور ایک محدود لاحدہ دکا احاطہ نہیں کر سکتا۔ صرف اللہ ہی کی ذہانت اور اس کی ہر صفت لاحدہ ہے۔ جب وہ کسی چیز کا ارادہ کرتا ہے تو کہتا ہے ”ہو“ تو وہ جس کا بھیں وجود نہ تھا فوراً وجود میں آجائی ہے۔ اسے خلق کرنے کے لیے پہلے سے کسی زبان و مکان یا ماذے یا تو انہی یا کسی اور کسی یا محنت کی ضرورت نہیں ہوتی۔ یہ ہے ہمارا اللہ جو کہتا ہے کن تو وہ ہو جاتی ہے۔ سبحان اللہ وحیم۔

اب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ کیا ہماری کائنات کن کہنے سے یک بیک اپنی موجودہ حالت میں وجود میں آئی جس میں اربوں مجرما میں (Galaxies)، ستارے، سورج، چاند زمین اور اس پر بنیات حیوانات انسان وغیرہ ہیں؟ نہیں۔ گواہ کے لیے یہ ناممکن بھی نہیں۔ آدم علیہ السلام کے زمین پر آنے سے پہلے زمین موجود تھی۔ یاد رہے کہ جب اللہ کہتا ہے ”ہو“ تو یہ بے سچے سمجھنے کہتا۔ پہلے وہ پوری ایکم

پیے تو سب ایک ہی جیسے ہوتے ہیں انہیں تھیلیوں میں الگ الگ رکھنا کیا معنی؟ لہذا سب کو اکٹھا لاماکر بنک کے والٹ میں محفوظ کر دیا گیا اور ایک رجسٹر میں لین دین کا حساب رکھا جانے لگا۔ اس طرح سکووں تھیلیوں کی جگہ ایک میکرو ٹیپوڈ کا ظہور ہوا تو رجسٹر وغیرہ غائب ہونے لگے اور ماذہ اور کم ہو گیا۔ جب بینک میں کپیوٹر کا ظہور ہوا تو رجسٹر وغیرہ غائب ہونے لگے اور اسکے اثر میں کام بے کار ہوا کہ پہلے چار عام حساب (جمع، تفریق، ضرب، تقسیم) کا کام آئے سے لیا جائے۔ چنانچہ ایک تمیں مزدہ عمارت میں سکووں کی تعداد میں ایکسر ایک والوں کی نذر وغیرہ کا جال بچایا گیا جس میں کئی سامنہداں اور فی اپر پیچے دوڑ دوڑ کر تحریر کو صحیح رکھنے کی کوشش کر رہے تھے اور لوگ اسکریں پر نمبروں کے جمع، تفریق، ضرب اور تقسیم دیکھ دیکھ کر حیران ہو رہے تھے کہ یہ میشین انسانی دماغ کا کام کیسے کر رہی ہے؟ جب علم اور بڑھا تو یہی دیوبیکل میشین ہاتھ میں سامانے والے آئے (Calculator) کی شکل میں نہودار ہوئی جو ان چار عام حسابوں کے علاوہ اور بھی بہت سے ریاضیات کے مسائل حل کرتی ہے۔ یعنی جب علم بڑھا تو ماذہ کم ہو گیا۔ اسی طرح پہلے ایک کپیوٹر بڑے ہال میں لگایا جاتا تھا اس وہ پیسی کی حد تک محدود ہو کر اور مزید چھوٹا اور Laptop تک پہنچ گیا۔ اس کی ہارڈسک بڑی اور کم میموری کی ہوتی تھی اب علم کے بڑھنے سے ایک ماچس کی ڈیبا سے بھی کم ہو گئی اور ساتھ ہی ساتھ میموری گیگا باش میں پہنچ گئی۔ یہی حال والوں سے ٹرانسیستر، آئی سی اور ماکیٹر وچیس وغیرہ کا ہے۔ گویا علم کے بڑھنے سے ماذے کی مقدار کم ہوتی گئی۔

یہ ہمارے عام مشاہدات ہیں۔ سامنہداں کی جگہ بقول سائر لدھیانوی اس بات پر محضرا ہوتی ہے کہ۔
دنیا نے تحریرات و حواروں کی شکل میں جو کچھ مجھے دیا ہے وہ لوٹا رہا ہوں میں اس لیے ان کے اشاروں کو مجھے کے لیے وہ ریاضیات کی مدد لیتا ہے



ڈانجست

جو اب تھے سکا تو نظریہ انفلیشن (Inflation Theory) لا یا گیا جو بگ بینگ سے پہلے کی کائنات کی حالت سے بحث کرتا ہے۔ اس میں کائنات وجود میں آتے ہیں سکنڈ کی کسر میں روشنی سے بھی کئی ہزار گناہ تیز رفتار سے پھیلی، رکی پھر بگ بینگ کی طرز پر چل لگی۔ یاد رہے کہ ماڑہ زمان و مکاں میں روشنی کی رفتار حاصل نہیں کر سکتا جو نظریہ اضافی کی تید ہے پر غالص زمان و مکاں یا خلاء پر یہ قانون لا گونیں ہوتا۔ زمان و مکاں یا کائنات از خود روشنی سے کئی گناہ رفتار سے ماڑوں کو اپنے ساتھ لئے پھیل سکتی ہے۔ کائنات کے پھیلاوے کے ساتھ یہیکسی یا ان کے جھرمٹ (Clusters) جن میں ہزاروں یہیکسیاں ہوتی ہیں یا ایک یہیکسی جس میں اربوں ستارے ہوتے ہیں یا ستارہ یا سورج، زمین، ایتم یا آپ کا خریدا ہوا پلاٹ نہیں پھیلتے یا بڑھتے۔ کئی یہیکسیاں خصوصاً ان کے جھرمٹ میں ایک دوسرے سے گلراٹی ہوتی ہوئی فونوگراف کی گئی ہیں۔

اعترافات کے تحت نظریہ انفلیشن جلد مسترد کر دیا گیا۔ بعد میں اسٹرنگ تھیوری میں گیارہ الیادی کائنات کا نظریہ آیا جس پر ریسرچ جاری ہے۔ 2007ء میں جنیوا کی پاریکلکٹکراؤ مشین کام کرنا شروع کر دے گی تو ماہرین فزکس بہت پر امید ہیں کہ پانچوں بعد کا انکشاف ہو جائے گا جس سے انسانی خیالات میں ملک انتساب آجائے گا۔ اس نظریے کی توسعی میں "عالمیں" (Multiverse) اور "تین برین" (Three-Brain) کائناتوں کے نظریے شامل ہیں جن میں ایک قدیم کائنات میں کئی بگ بینگ دھماکے ہو ہو کر کئی کائناتوں کو حجم دیتے رہتے ہیں جن میں فزکس کے اصول بھی مختلف ہوتے ہیں۔ ہم کسی اور کائنات میں زندہ نہیں رہ سکتے۔ اخیر (گمراخ نہیں) میں لوپ کوائم گریوں کے نظریے پر شدت سے کام ہو رہا ہے جس میں زمان و مکان مسلسلہ (Continuum) نہیں جیسا کہ نظریہ جزل اضافی میں تصور کیا جاتا ہے۔ یاد رہے کہ 1955ء میں نے پہلی بار اپنا نظریہ "کوائم تھیوری آف دی یونیورس" پیش کیا تھا جس

بناتا ہے اور اس ایکسیم کے تمام ابتدائی اصول (Initial Condition) مرتب کرتا ہے کہ کون کون سے اس کے قوانین پر اس کی خلق شدہ اشیاء کا رہندا ہوں گی۔ مثلاً خلق شدہ شے طبعی ہو گی یا غیر طبعی۔ اگر طبعی ہوئی تو کیا قانون ارتقاء (Evolution) لا گو ہو گا؟ اس میں ذرات کے لئے (Mass) کے کیا معنی ہوں گے اور وہ کتنا ہو گا؟ چارچ کتنا ہو گا اور ذرتوں کے درمیان ثقل کس طرح کا فرقہ ہو گی۔ شعور لاشعور ہے ہم کے ارتقاء کے کیا اصول و قوانین ہوں گے وغیرہ وغیرہ۔ اللہ ہی کے قوانین اصل میں سائنس کے قوانین ہیں جو سائنسدان تقریباً (Roughly) معلوم کرنے کی کوشش کرتے رہتے ہیں۔

یہ ابتدائی اصول بہت اہم ہیں۔ تمام ماہرین فلک بہموں آئنس نائیں جو شروع میں خدا کا قائل نہ تھا یہ سوال کرتے ہیں کہ اللہ نے کن ابتدائی اصولوں کو اس طبعی کائنات بناتے وقت مد نظر رکھا تھا؟ یہ اصول کائنات میں پوری طرح کا رہندا ہے اور کوئی شے ان کی نافرمانی نہیں کر سکتی۔ اس لیے کہا جاتا ہے کہ اس کے حکم کے بغیر ایک پتہ بھی ہل نہیں سکتا۔ ہر شے اس کے قوانین مانے پر مجبور ہے۔ جیسے دوسرے الفاظ میں یوں کہہ سکتے ہیں کہ ہر شے اس کے سامنے سر بہ جو ہو (قرآن سورہ الرحمن 5 اور 6)۔ جب اللہ نے ہماری موجودہ طبعی کائنات کے ابتدائی اصول مرجح کر لیے تو کہا "ہو" تو وہ لاشے سے پوری آب و تاب کے ساتھ وجود میں آگئی۔ لہذا اس کی ابتداء ہے اور وہ قدریم (Eternal) نہیں ہو سکتی۔ اس کی ابتداء اس کے خالق کا ثبوت ہے۔

سائنسدان جنہیں اللہ نے نہ معلوم کرنے کی محدود و صلاحیت بخشی ہے اپنی حد تک ان ابتدائی اصولوں کو معلوم کرنے میں کوشش ہیں۔ مشاہدے سے ایک ابتدائی اصول تو صاف ظاہر ہے کہ کائنات میں اصول ارتقاء (Evolution) جاری و ساری ہے۔ نظریہ بگ بینگ کائنات کی ابتدائی حالت سے بحث کرتا ہے جس میں تمام ماڑہ انتہائی چھوٹے جنم میں بے پناہ کشافت، حرارت اور دباؤ کے تحت (جہاں وہ دھوکے کی ٹھکل میں بھی نہیں ہو سکتا) پھٹ کر موجودہ پھیلتی ہوئی کائنات بناتا ہے۔ جب یہ نظریہ چند مشاہدات کا



ڈانچست

میں زمان و مکان میں جا بجا غیر تسلسلی پائی جاتی ہے جس کے مختلف پیرا میٹرس سے ایک فوٹون یا ذرہ حاصل ہوتا ہے۔ اس نظریے کو کسی پارکوش کے باوجود ہلش کرنے سے انکار کر دیا گیا تھا۔ اسلامیہ کام لاملاہور کی سائنسک ایڈن فلائل سوسائٹی نے اسے ایک ریسرچ مونوگرام کی شکل میں ہلش کیا جو ریکارڈ کے لیے ہے۔ اب دنیا شاید اس کی طرف لوٹ رہی ہے۔ بقول شاعر۔

بے جتو کو خوب سے خوب تر کہاں

اب دیکھئے تھہرتی ہے جا کر نظر کہاں

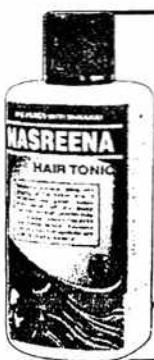
نیا نظریہ کہاں؟ ہر نظریے میں گہ بینگ کسی نہ کسی شکل میں ضرور موجود ہے کیونکہ وہ چند مشاہدات کا بالکل صحیح صحیح جواب مہیا کرتی ہے۔ گہ بینگ کے بعد کائنات تیزی سے پھیلنا شروع ہوئی مگر پھر ذرا دھیمی ہوئی اور اب روز بروز تیز تر رفتار سے پھیلی جا رہی ہے۔ اس تیز تر رفتار کی وجہ تاریک تو انائی (Dark energy) (تصور کی جاتی ہے جو مکمل خلاء (Perfect Continuum) میں بدرجات موجود ہے۔ اگر دو مجرموں (Galaxies) کے درمیان زمان و مکان کے پھیلنے کی رفتار روشنی کے برابر ہو جائے تو اس کے فوراً بعد وہ ایک دوسرے کی نظر یا مشاہدے سے اوچل ہو جائیں گے۔ اس فاصلے کو ایک دوسرے کی نوری افق (Optical or Visible Horizon) کا استعمال شروع کر دیں۔ سمجھنے والی کائنات کہتے ہیں۔ سمجھنے والی کائنات کے درمیان جو مجرماں میں ان کے مشاہدے میں

یہ مجرماں ہوں گی۔ لہذا کسی ایک کی نوری افق پر مجرماں غائب ہونے سے کائنات کا پھیلاؤ رکے گا نہیں۔ مجرماں نوری افق پر غائب ہوتی رہیں گی اور کائنات متواتر تیز تر رفتار سے پھیلتی رہے گی۔ اگر بالفرض محال کائنات کی مرحلے پر کر سکتے ہے تو تم ہوتے ہوئے جنم میں مجرماں (Galaxies) ایک دوسرے میں ختم ہوتے ہوئے ماڑے کی کثافت، حرارت اور دباو کو بڑھاتے رہیں گے۔ ایک وقت آئے گا کہ تمام ماڑے نیوٹران کی شکل میں ہو گا جیسے نیوٹران ستاروں میں پایا جاتا ہے جو انہیں تھوڑے ہوتے ہے نہ کہ دھوکیں کے مانند۔ زمین، سورج، ستارے، مجرماں سب محدود ہو جائیں گے۔ جب مانیکول اور ایتم ہی نہ ہوں گے تو کسی ذی روح یا زندگی کی بقاۓ کا سوال ہی پیدا نہیں ہوتا۔ جب جنم اور کم ہو گا تو بیک ہوں گے۔ جب مرکز کی حالت ہو گی۔ اخیر میں بیک ہوں گی حالت سے گزر کر وہ گہ بینگ کی حالت میں آجائے گی جہاں ماڑے کی کثافت، حرارت اور دباو بے انتہا ہوں گے۔ ایسی حالت میں فرکس کے اصول لاگوںہ ہوں گے۔ اس کی یہ حالت ہم گہ بک کرچیج (Big Crunch) سے تعبیر کر سکتے ہیں۔ ماڑے بے انتہا بخت تھوڑے کی شکل میں ہو گا نہ کہ دھوکیں کی شکل میں۔ زندگی کی بقاۓ کا سوال ہی پیدا نہیں ہوتا۔ گہ بینگ کا دھماکہ ہو گا اور اس طرح کائنات یکے بعد دیگرے پھیلے گی اور سکڑے گی۔ یہ سلسلہ ہمیشہ چلتا رہے گا۔ جسموں نے والی کائنات (Oscillating Universe) کا نظریہ ہے جو بالکل غلط ثابت ہو گیا۔

جب آپ کے یاں کنگھے کے ساتھ گرنے لگیں تو..... آپ مایوس نہ ہوں

ایک حالت میں **اسرینا ہیرٹانک** کا استعمال شروع کر دیں۔

یہ بالوں کو وقت سے پہلے سفید ہونے اور گرنے سے روکتا ہے۔



Mfd. by : **NEW ROYAL PRODUCTS**



21/2, Lane No. 7, Friends Colony Indl. Area,
G.T. Road, Shahdara, Delhi-95 Tel. : 55354669

Distributor in Delhi :
M. S. BROTHERS
5137, Ballimaran, Delhi-6
Phone : 23958755



ڈانجست

ہر بار نئے ماڈے سے مختنڈی کائنات شروع ہوگی۔ یاد رہے کہ ان میں سے کوئی بھی نظر یہ مکمل طور پر ثابت نہیں ہوا ہے۔ ہر ایک کائنات کے چند حقائق بتا کر خاموش ہو جاتا ہے۔ حقیقت گو شوار ہے مگر تلاش جاری ہے۔

ان نظریوں میں کائنات کی عارضی ابتداء تو جملک رہی ہے مگر اس کی اختیاری فنا کا پتہ نہیں۔ تمام مذاہب کائنات کی فنا کا دعویٰ کرتے ہیں جس کے بعد حساب و کتاب اور جنت و دوزخ کا سلسلہ شروع ہوتا ہے۔ سادہ مطہر بھی اس طرف اشارہ کرتی ہے کہ جس کی ابتداء ہے اس کی اختیاری بھی ضروری ہے ورنہ مالانہایہ (Infinite) وقت کے بعد وہ قدیم ہو جائے گی اور پھر اس کی ابتداء بھی ہے؟ یہ تصادم ممکن نہیں۔ کائنات کی اختیاری فنا، زمین کا فنا ہونا اور قیامت کے سامنے تصورات پر انشاء اللہ پھر کبھی غلطگو ہوگی۔

•••

وہی ماڈہ ری سائیکل ہوتا رہے گا اور Entropy مالانہایہ ہو جائے گی۔ کائنات درہم برہم ہو جائے گی۔ 1998ء کی چوپی کی ریسرچ سے پوری طرح ثابت ہو گیا کہ موجودہ کائنات تیز رفتار سے بیش پہلیتی رہے گی۔ مکمل خلاء (Vaccum) برصغیر ہے گی جس سے تاریک تو انہی بھی برصغیر ہے گی اور بکھر تے ہوئے ماڈے کی کثافت کم سے کم ہوتے ہوئے نہ ہونے کے برابر ہوتی جائے گی۔ ایسی حالت میں ہماری مختنڈی (بگ بینگ کی طرح بید گرم نہیں) تین برین کائنات سے ایک اور تین برین کائنات پانچویں بعد سے کل کرایک پروٹان کے فاطلے سے مکرا کر خلاء کی بد رجہ اتم تاریک تو انہی کو ماڈے میں تبدیل کر کے بگ بینگ کا دھا کر کے گی اور کائنات بگ بینگ کی طرز پر چل لٹکے گی۔ پانچواں بعد یا اس کی یہ تین برین کائنات ہمارے مشاہدے میں نہیں آسکتی۔ یہ سلسلہ ابد الآباد تک چلتا رہے گا۔

محمد رفیع کے ایک فلمی گانے کے مطابق
”یہ زندگی کے میلے دنیا میں کم نہ ہوں گے“
افوس نہ ہوں گے“

**SERVING
SINCE THE
YEAR 1954**



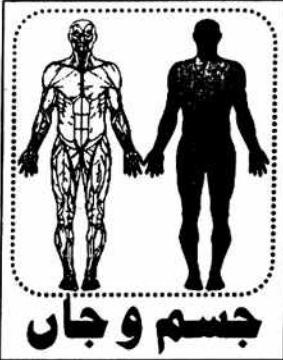
**011-23520896
011-23540896
011-23675255**

BOMBAY BAG FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION
NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006

Manufacturers of Bags and Gift Items
for Conference, New Year, Diwali & Marriages
(Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)



”آہ! دنیا بھختی ہے جسے، وہ دل نہیں،“

ڈاکٹر عبدالعزیز شمس، مکہ مکرمہ

(فسط: 18)

☆ آپ کے جسم کا وہ واحد عضو ہوں جس نے رحم مادر میں کام شروع کر دیا تھا اور آپ کے آخری سانس تک کام کرتا رہا ہوں گا۔

☆ آپ کے جسم کا وہ تنہا عضو ہوں جو خود مختار ہے۔

”یہ سب سن چکا اور مجھے تمہاری باتوں پر کامل یقین ہے۔“
”ان حقائق سے آپ یہ تجھا خذ کریں گے کہ آپ کا دل آپ کے جسم کے غذائی رسید کا ایک بہترین اور بے مثال آلہ ہے۔ لس!!“
”تو پھر اور کیا ہے؟“

”آپ کا دل ایک آلہ، ایک عضو اور گوشت کا لوقا ہتھی نہیں بلکہ بہت کچھ ہے۔“

آہ! دنیا بھختی ہے جسے وہ دل نہیں
پہلوئے انسان میں ایک ہنگامہ خاموش ہے

اقبال

ایک طرف تو دل جسم کا حیرت انگیر حصہ ہے تو دوسرا طرف اس کی موجودگی شعروادب کی دنیا میں لاثانی مقام رکھتی ہے۔ جسم انسانی میں آنکھ اور اس کے ملتزمات کے علاوہ اگر کوئی دوسرا عضو ہے تو وہ دل ہے جس پر اب تک سب سے زیادہ لکھا گیا ہے اور تاتفاق مت لکھا جاتا رہے گا۔ دنیا کی ہر زبان کے ادب عالیہ میں اسے ایک منفرد مقام حاصل ہے۔ شعرائے کرام اگر دل کا استعمال نہ کریں تو شاید شاعری تاکمل رہ جائے۔ دنیا کی ہر تہذیب میں دل کے استعارے بجاوے اور تراکیب استعمال ہوئی ہیں اور اردو ادب میں تو بے مثال

”کیا؟“
”میں نے متواتر تین ملاقاتوں میں تمہاری باتیں بڑی سمجھی گی سے سین۔ آج تمہیں کیا ہو گیا ہے؟“

”جی! گزشتہ تین ملاقاتوں میں میں نے اپنے (دل کے) بارے میں ماہر جنین (Embryologist) علم تشریح کے ماہرین (Physiologist) کے استاد (Anatomist) قلب (Cardiologist) اور جراح قلب (Cardiac Surgeon) نیز (Pathologist) کی معلومات سے آگاہ کرایا تھا۔ دورانِ خون کی پیچیدہ گھنیوں کو سمجھانے کی کوشش کی تھی۔ اس ساری گفتگو کا لب لباب یہ تھا کہ آپ کے جسم کے محیر العقول عضو کے بارے میں آپ کو معلومات فراہم کی جائیں، جسم انسانی کی بقا اور وجود کے لیے اس کی اہمیت سے آپ کو روشناس کرایا جائے۔“

”اب اس کے آگے مجھی کچھ ہے؟“
”آپ نے کبھی سوچا کہ جسم کے اس چھوٹے سے عضو پر قادر مطلق نے کتنی ذمہ داریاں سونپی ہیں۔ ان میں سے چند کو ہم ان لیجئے۔“

☆ روزانہ ایک لاکھ بار دھڑکنا۔ بفتح کے سات دن۔ سال کے 365 روزوں اور اوسطاً تا حیات 2500 ملین مرتبہ دھڑکنا۔ روزانہ 1300 لیٹر خون کی پورے جسم کو سپلائی (2 گیلین خون فی منٹ)
☆ آپ کے جسم کی جموجموی سرگیں جو تقریباً 160,000 کلو میٹر ہیں ان رگوں میں خون پہنچانا۔



ڈانجست

"بقول مولانا محمودودی۔ وہ دل جو تمام عیوب سے پاک جس پر کوئی دھپہ نہ ہو۔ صحیح سالم دل تمام اعتمادی اور اغلاقی خراپیوں سے پاک ہوتا ہے جس میں کفر و شرک، بخوبک و شبہات کا شاید تک نہیں ہوتا جس میں نافرانی اور رشرشی کا کوئی جذبہ نہ پایا جاتا ہو، جس میں کوئی الجھاؤ نہ ہو جو ہر قسم کے برے میلانات اور ناپاک خواہشات سے بالکل صاف ہو، جس کے اندر کسی کے لیے بغض و حسد و بد خواہی نہ پائی جاتی ہو اور جس کی نیت میں کوئی گھوٹ نہ ہو وہی "قلب سلیم" ہے۔"

حضرت ابوذر غفاریؓ سے منقول ہے کہ رسول اللہؐ نے فرمایا: "وَهُنْفُنْسُ كَمِيَابٍ اُور بَامْرَادٍ ہوا جس کا دل اللہ نے ایمان کے لیے خالص کر دیا اور اس کے قلب کو صحیح و سالم بنادیا۔ (یعنی دل کو پاک کر کے سلیم بنادیا) اور اس کی سچائی اور اس کے نفس کو اطمینان عطا فرمایا، اس کے کان کو سننے والا اور آنکھ کو دیکھنے والا بنادیا۔ پر کان تو مش قید کے ہے اور آنکھ پہنچانے والی ہے ان چیزوں کو جو وہ قلب کو سوپتی ہے اور بامراز اور کامیاب ہوا وہ نفس جس کے دل کو بنادیا اللہ نے یاد رکھنے والا۔" (معارف الحدیث جلد دوم)

بے عیب دل ہے روحانی دل بھی کہہ سکتے ہیں وہ جسمانی دل کے اندر ہی ہوتا ہے۔ آج جس دل کی بات ہوگی وہ اسی روحانی دل کی بات ہوگی۔

قدیم چینی طب میں پڑھایا جاتا تھا کہ دل کے اندر ایک شے ہوتی ہے جسے چن (Chen) کہتے ہیں جو رو روح یا جان بھی کھلاتی ہے۔ چینیوں میں ذہنیت، تدریج و تلفر، اخوت و محبت، نیکی یا خیر کی خوبیاں، سننے کی صلاحیت دل میں ہی ہوتی ہے زمان قدیم سے ہی روحانی امراض قلب سے لوگ واقف تھے اور یقیناً یہ اسلامی تعلیمات کا اصل جزو ہے اس لیے کہ کلام مبارکہ میں تین قسم کے لوگوں کی تعریف بیان کی گئی ہے "مومنوں"۔ "کافروں" اور "منافقوں"۔ جس میں مومن وہ ہیں جن کے دل زندہ ہیں لیکن کافروں کے دل مر جکے ہوتے ہیں اور منافقوں کے دل میں بیماریاں ہوتی ہیں بیماریوں کا ذکر قرآن مجید

تر ایک موجوں ہیں خواہ وہ شاعری ہو یا نثر۔ لیکن شاعری اور ادب کی دنیا سے پرے اسلامی تعلیمات دل کو مرکز رو حانیت کا درجہ دیتی ہیں صرف اسلام ہی نہیں بلکہ تمام کتب الہی میں اس کی بالا دستی تسلیم کی گئی ہے۔ اگر ایک طرف آپ کا دل آپ کو جسمانی غذا پہنچتا ہے تو دوسری طرف دل کو روحانی غذا اعطا کرنے پر معمور کیا گیا ہے۔ دل میں بعض ایسی روحانی قویں تھیں ہیں جن کا علاقہ عالمِ لام لاہوت سے ہے۔ انسانی اخلاق کا مرکز قلب ہے اور اس مرکز کی اہمیت کا اندازہ اس حدیث سے لگایا جاسکتا ہے۔

فرمایا رسول اللہؐ نے:

"انسان کے جسم میں گوشت کا ایک نکلا ہے۔ اگر وہ فاسد ہو جائے تو سارا جسم فاسد ہو جاتا ہے۔ اور اگر اس کی اصلاح ہو جائے تو سارے جسم کی اصلاح ہو جاتی ہے۔ آگاہ ہو جاؤ کہ یہ "قلب" ہے۔ (مکملۃ الشریف)

قرآن کریم میں اللہ تعالیٰ نے پیشتر امورِ مہمہ کی نسبت قلب کی جانب کی ہے نیز اسے مختلف صفات سے تصفی کیا ہے۔ اس کی اہمیت کا اندازہ اس بات سے لگایا جاسکتا ہے کہ قرآن مجید میں تقریباً سوا سو سے زائد مقام پر "قلب" کا ذکر کرایا ہے اور ہر جگہ وضاحتیں کے ساتھ۔ اس کے علاوہ چار بار فواد لفظ آلفاظ نہ کہی وارد ہوا ہے۔ اللہ تعالیٰ فرماتا ہے۔

"جس دن کہ ماں اور اولاد کو کام نہ آئے گی۔ لیکن فائدہ والا وہی ہو گا جو اللہ تعالیٰ کے سامنے "قلب سلیم" لے کر حاضر ہو۔" (اشراء: 88، 89)

اور دوسری جگہ فرمایا:

"اور اپنے رب کے پاس "قلب سلیم" لائے۔" (الصفت: 44)
علامہ اقبالؒ بھی "قلب سلیم" پیدا کرنے کی ترغیب دیتے ہیں
چاہتے ہیں سب کہ ہوں اونچ شریا پر مقیم
پہلے ویسا کوئی پیدا تو کرے قلب سلیم
(اقبال)

آخری "قلب سلیم" ہے کیا؟



ڈانجست

”مومن تو اصل میں وہی ہے جو اللہ اور اس کے رسول کو دل سے مانتے“۔ (النور: 63)

مومنوں کی خصوصیت اللہ تعالیٰ یہیں بیان کرتا ہے: ”پس ایمان والے تو ایسے ہوتے ہیں کہ جب اللہ کا ذکر آتا ہے تو ان کے قلوب ڈر جاتے ہیں اور جب اللہ کی آسمیں ان کو پڑھ کر سنائی جاتی ہیں تو وہ آسمیں ان کے ایمان کو اور زیادہ کر دیتی ہیں اور وہ لوگ اپنے رب پر توکل کرتے ہیں“۔ (الانفال: 2)

علامہ اقبال کی نظر میں مومین کا دل زندہ و بیدار ہوتا ہے۔ فرماتے ہیں۔

دل اگر اس خاک میں زندہ و بیدار ہو
تیری تگبہ توڑ دے آئینہِ مہر و فنا

اقبال

اقبال کی نظر میں ”دل بیدار“ خودی کی وہ منزل ہے جہاں ایک مرد مومن یقین کی قوت سے اپنی قوت ارادی کو محکم کر لیتا ہے۔ یہ وہ اندر ورنی قوت ہے جو اسے اپنی صلاحیتوں کی نشوونما اور ارتقاء کے سفر کو جاری رکھنے ہی کی تلقین نہیں کرتی بلکہ اس میں اپنی منزل مقصود اور اپنے نصب ایمن سے والہانہ محبت پیدا کر دیتی ہے اس اندر ورنی کیفیت اور غال قوت کا محرك دل کا مرکزی کردار ہے جو اس کی ولولہ انگیزی کو قائم و دائم رکھتا ہے۔ فرماتے ہیں۔

دل مردہ دل نہیں ہے، اسے زندہ کرو بارہ
کہ یہی ہے انسوں کے مرض کہن کا چارہ

اقبال

اقبال جس دل کو ”دل مردہ“ کہتے ہیں اس کی خاصیت دو اہلیت انسوں نے قرآن کی آیتوں سے اندازی کی ہے:

”اللہ نے ان کے (مُنکروں کے) دلوں کو اور
کانوں پر مہر لگادی ہے اور ان کی آنکھوں پر پردہ پڑ گیا
ہے۔ وہ دخت سزا کے سختی ہیں“۔ (البقرہ: 7)

مومین اور کافرین کا فرق تو اللہ نے واضح کر دیا مگر من فتن

میں بارہ مقام پر آیا ہے۔ (سورہ البقرہ: 10، المائدہ: 52، الانفال: 49، التوبہ: 22، الحج: 50، النور: 50، الاحزاب: 12 اور 60، محمد: 20 اور 29، المدڑ: 31)

مومن اور کافروں کا فرق علامہ اقبال نے بڑے خوبصورت انداز میں پیش کیا ہے۔

کافر کی یہ پیچان کہ آفاق میں گم ہے
مومن کی پیچان کہ گم اس میں ہے آفاق
اقبال

یعنی کافر کی پیچان یہ ہے کہ آنکھیں ہونے پر بھی اسے کچھ نہیں سمجھتا، وہ ایک بھکا ہوا رہی ہے چونکہ اس نے راستہ بتانے والے کو جھٹا دیا ہے لیکن اس کے برے عکس مومن کی پیچان یہ ہے کہ وہ اپنی کھلی آنکھوں سے کائنات کی برخانیوں کو دیکھتا ہے اور رو حیدر اللہ کا قائل ہے۔

قرآن پاک میں کئی جگہ مختلف پیراءیہ بیان میں بتایا گیا ہے:
”ان دونوں فریقوں کی مثال اندر ہے، بہرے اور دیکھنے،
شنے والے جیسی ہے۔ کیا یہ دونوں مثال میں برابر ہیں؟ کیا
پھر بھی تم نصیحت حاصل نہیں کرتے؟“ (سورہ ہود: 24)

موسیٰ آنکھوں سے کائنات کا مشاہدہ کرتا ہے، خدا کے سچے ہوئے رسولوں کی بات سنتا ہے اور برے عکس اس کے کافر نہ اپنی آنکھیں کھلی رکھتا ہے کہ خدا کی شناختیں اسے نظر آئیں اور نہ پیغمبروں کی باتیں سنتا ہے۔

دوسری جگہ اللہ تعالیٰ فرماتا ہے:

”ایمان لانے والوں کا کار ساز اللہ تعالیٰ خود ہے، وہ انھیں انہیروں سے روشنی کی طرف نکال لے جاتا ہے اور کافروں کے اولیاء شیاطین ہیں۔ وہ انھیں روشنی سے نکال کر انہیروں کی طرف لے جاتے ہیں۔ یہ لوگ چھپتی ہیں جو ہمیشہ اسی میں رہیں گے۔“ (البقرہ: 257)

دل کا تعلق براہ راست ایمان سے ہے جو انسان کی زندگی اور اس کے شعار کا جزو کل ہے۔ اس تعلق پر قرآن میں ارشاد ہے:



ڈانجست

کے متعلق قرآن کریم میں متعدد مقامات پر ذکر آیا ہے کہ منافقین کے پاس بیماری ہوتا ہے:

”ان کے دلوں میں ایک بیماری ہے جسے اللہ نے اور زیادہ بڑھادیا۔“ (البقرہ: 10)

”منافقین اور وہ سب لوگ جن کے دلوں کو روگ لگا ہوئے.....“ (الانفال: 49)

”کیا ان کے دلوں کو (منافقت کا) روگ لگا ہوا ہے؟ یا یہ شک میں پڑے ہوئے ہیں؟“ (آل عمرہ: 50)

میں نے گزشتہ ملاقاتوں میں دل کی بناوٹ اور اس کے ذمہ کام پر پوشی ڈالی ہے نیز دل کے دماغ سے تعلق کا بھی ڈکر کیا ہے۔ دماغ جب کچھ تحقیقی مراحل سے گزر رہا تھا کہ دل نے وہ مرض کا شروع کر دیا تھا اور یہ ایک خود مختار عضو ہے۔ آخر سے دھڑکن کپے طی؟ یقیناً خالق دو جہاں نے دل کو یہ اعجاز بخشنا کروہ دماغ سے قبل ہی کام شروع کر دے۔

دل کسی انسان کے جسم کا مرکز ہوتا ہے مگر اکثر یہ خیال کیا جاتا ہے کہ دماغ مرکز آگئی یا مرکز شعور ہے جبکہ قرآن واضح طور پر کہتا ہے:

”.....جن کے دل ایسے ہیں جن سے نہیں سمجھتے اور جن کی آنکھیں ایسی ہیں جن سے نہیں دیکھتے اور جن کے کان ایسے ہیں جن سے نہیں سنتے.....“ (الاعراف: 179)

لہذا اسلامی نقطہ نظر سے آگئی کا مرکز دل ہے اور دماغ نہیں۔ حالیاً یہ چیز ہونے لگا ہے کہ دل میں بھی تقریباً 40,000 عصبانیات (Neurons) پائے گئے ہیں۔

”عصبانیات کیا ہیں؟“

عصبانیات حیاتیاتی غلیظ کی ایک مخصوص قسم ہے جو اعصابی نظام کی اکائی ہوتی ہے۔ یہ ایک مرکزہ پر مشتمل ہے اس کے گرد غلیظ مار (Cytoplasm) ہوتا ہے جہاں سے دھاگے کے جیسے ریشے نکلتے ہیں۔ اکثر عصبانیات میں تحریکوں (Stimulus) کوئی چونٹے ریشے وصول کرتے ہیں جسے شبریہ (Dendrites) کہتے ہیں اور خیلے سے

ایک طویل ریشہ مخوریہ (Axon) واپس لے جاتا ہے۔ بہ الفاظ دیگر یہ ایسے خلیے ہیں جو ترسیل کا کام کرتے ہیں۔

اگر ایسا ہے تو مطلب یہ ہوا کہ دل دماغ کے درمیان مواصلت کے دوراستے ہیں۔ اگر دماغ دل کو پیغام بھیجا ہے تو دل بھی دماغ کو خبر بھیجا رہتا ہے۔ دماغ دل سے بھیج پیغام کو حاصل کرتا ہے جو جو عربیہ (Thalamus) اور عربیہ (Amygdala) میں پہنچتا ہے اور اس طرح انگلہ یا اور عربیہ سے ہوتا ہے اصل دماغ (Cortex) تک پہنچتا ہے۔ اس کی بناء پر جذب ایتیت پیدا ہوتی ہے اور دماغ کے اس نئے حصے میں علم و فضل اور استدلال کی قوت پیدا ہوتی ہے۔ یہ بالکل نیا اکشاف ہے اور ہنوز تحقیقی مراحل سے گزر رہا ہے۔

اللہ بزرگ و برتر نے دل کو سونپنے کے لیے عقل نہیں بلکہ دل کو ذمہ داری دی ہے۔ ملاحظہ ہو:

”اس نے تمہیں کان دیے، آنکھیں دیں، اور سونپنے والے دل دیے۔ اس لیے کہ تم شکر گزار ہو۔“ (سورہ انحل: 78)

مزید تین باتیں مختلف مقامات پر ذہن نشین کرائیں کہ:

”ان سے کہو اللہ ہی ہے جس نے تمہیں پیدا کیا، تم کو سننے اور دیکھنے کی طاقتیں دیں اور سونپنے والے دل دیے، مگر تم کم ہی شکر ادا کرتے ہو۔“ (الملک: 23)

تقریباً اسی مفہوم کے ساتھ سورہ اسجدہ: 9 اور سورہ المونون: 78 میں بھی ارشاد ہوا ہے۔

رسول اکرم ﷺ نے فرمایا کہ غلط دل میں بیجان برپا کرتا ہے۔ لہذا دل واقعتاً غلط کاموں سے با آشنا ہوتا ہے اور یہی وجہ ہے لوگ خوفناک اور ہولناک کام انجام دی دیتے ہیں لیکن بالآخر اس کے مخفی اثرات ان ہی پر پڑتے ہیں۔ جب انسان کوئی غلط کام انجام دیتا ہے تو وہ ساتھ ساتھ دروح کی بھی مخالفت کرتا ہے جس کے سبب انسان میں تہذیبی رونما ہوتی ہے اور وہ روحانی اضطراب میں جلتا



ڈانجست

ہو جاتا ہے۔ اس اضطراب کو دبائے کے لیے مختلف راستے اختیار کرتا ہے جیسے شراب نوشی، نشہ آر دوائیں، جنسی تجربات، طاقت و شہرت دولت و مرتبت کی طلب میں سرگردان ہوتا ہے اور پھر انسان بے پرواںی اور غفلت میں پڑ جاتا ہے۔

”دل ان کے درمری ہی نکلوں میں منہک ہیں“ (الانبیاء: 21)

”مگر یہ لوگ اس معاملے سے بے خبر ہیں اور ان کے اعمال

بھی اس طریقے سے مختلف ہیں.....“ (المونون: 63)

انسان عارضی دنیا کی طلب میں سرگردان ہو جاتا ہے جس سے لازمی تو نہیں قدرت کو اور اپنے دل کو بھول جاتا ہے۔ تجھا ایسا انسان اپنے دل سے دور ہوتا جاتا ہے۔

”بلکہ دراصل ان لوگوں کے دلوں پر ان کے نہ رے اعمال کا

زندگ چڑھ گیا ہے۔“ (المطففین: 14)

قلب سے لاتعلقی مزید لاتعلقی پیدا کرتی ہے اور تب دل کی

بیماری شروع ہو جاتی ہے۔ دل کو روحانی غذا چاہئے۔ بے خبری اور بے پرواںی کی حالت میں روحانی دل فاقہ زدگی میں مبتلا ہو جاتا ہے۔

جب انسان اللہ تعالیٰ کے وجود اور آخرت سے بے خبر ہو گا تو وہ لامتناہی دنیا سے بھی بے خبر ہو جائے گا۔ بیمار دل اس دنیا کو ہی

حقیقی دنیا سمجھنے لگتا ہے جبکہ ایک مومن کے لیے یہ دنیا عارضی ہے۔

جب مومن آخرت کو ذہن میں رکھتا ہے تو وہ اسی نفع پر سوچتا ہے مگر نہاد ان لوگ اس دنیا کو سب کچھ سمجھ لیتے ہیں اور سمجھتے ہیں کہ یہی دنیا ہے اس !!

”بابر بے عیش کوش کہ عالم دوبارہ نیست“

وہ یہ سوچتے ہیں کہ ان کے اعمال کا حساب کتاب نہ ہو گا اور ان خیالات کا سلسلہ انھیں مزید روحانی دل کی موت کی طرف لے جاتا ہے۔ روحانی موت کے قبیل مختلف علمات مرض محسوس کیے جاتے ہیں۔ یہاں سے انسان و ایمان و یقین کی طرف لوٹ سکتا ہے ورنہ

روحانی دل کے مرض میں انسان مبتلا ہو جاتا ہے۔

بمحظہ کو رسوا کریں گی خوب اے دل
یہ تیری اضطراب کی باتیں
ذوق
”یہ علمات کیا ہیں؟ جن کا ذکر تم نے کیا اور دل کی بیماریاں
کیا ہیں؟“

”روحانی بیماریاں تو کئی ہیں مگر علمات میں شبہات اور شہوت اہم ہیں۔ اللہ تعالیٰ فرماتا ہے: ”ایسی درخواستیں تو صرف وہی لوگ کرتے ہیں جو اللہ اور روز آخرت پر ایمان نہیں رکھتے، جن کے دلوں میں تجھ ہے اور وہ اپنے تجھ ہی میں متعدد ہو رہے ہیں۔“ (الاتوب: 45)

شبہات کا تعقیل فہم وادرک سے ہے۔ بے عیب دل کا اللہ پر یقین کامل ہوتا ہے لیکن مریض دل میں برابر تجھ و شبہات کا عنصر موجود ہوتا ہے۔ نفس، ہوس اور دنیا کی قربت، خوف و حراس، اندیشہ میں ایسے مریض بنتا رہتے ہیں۔ قلب ایک ایسا عضو ہے جو ثابت قدم اور پرسکون بنایا گیا ہے لیکن اس کی ثابت قدی اللہ کی یاد سے وابستہ ہے۔ اللہ فرماتا ہے:

”جو لوگ ایمان لائے ان کے دل اللہ کے ذکر سے اطمینان حاصل کرتے ہیں۔ یاد رکھو اللہ کے ذکر سے ہی دلوں کو تسلی ہوتی ہے۔“ (الارعد: 28)

ذکرِ اللہی دل کی ضرورت ہے۔ یہی غذا ہے۔ جب ذکرِ اللہی نہ ہو گا تو قلب میں اضطراب پیدا ہوتا ہے اور دل میں پھل چمچی ہے اور پھر دل مختلف بیماریوں میں مبتلا ہو جاتا ہے۔ چونکہ اسے غذا نہیں ملتی۔ جس طرح زندہ رہنے کے لیے یہیں سانس لینے کی ضرورت ہوتی ہے اور آسکیجن سانس لینے ہی سے ملتی ہے۔ آسکیجن نہ ملے تو دم گھٹ جائے اسی طرح قلب کے لیے بھی نفس چاہئے جو ذکرِ اللہی سے حاصل ہوتا ہے۔ صاحب علم لوگوں کی محبت قلب کو تازگی اور توہاتی بخششی ہے اور قلب کو بے عیب بنائے رکھنے میں معاون ہوتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ اللہ تعالیٰ چاہتا ہے کہ اس کا بندہ بے عیب دل (قلبِ سلیم) لے کر آئے۔

جب انسان دنیا میں آتا ہے تو پاک اور بے عیب دل لے کر آتا ہے مگر رفتہ رفتہ اندیشہ و پریشانی کا احساس کرنے لگتا ہے۔ یہ



ڈانجست

علامہ اقبال فرماتے ہیں۔

نگاہ پاک ہے تیری تو پاک ہے دل بھی
کہ دل کو حق نے کیا ہے نگاہ کا پرو
اللہ میں اپنے دل کو سختی کی توفیق عطا فرمائے اور ایمان پر قائم
رہنے کی سعادت عطا فرمائے۔

خود نے کہہ بھی دیا لا الہ تو کیا حاصل
دل و نگاہ مسلمان نہیں تو کچھ بھی نہیں
یقیناً ہماری باقی کچھ عجیب گی ہوں گی۔

انداز بیاں گرچہ بہت شوخ نہیں ہے
شاید کہ اُتر جائے ترے دل میں مری بات

احاس آپس کے میں جوں اور سماج میں رہنے سے حاصل ہوتا ہے۔
اللہ فرماتا ہے: ”بیک انسان بڑے تمہر دل (کچے دل) والا ہنا گیا
ہے جب اس پر مصیبت پہنچتی ہے تو ہر بڑا محتا ہے اور جب راحت
ملتی ہے تو بجل کرنے لگتا ہے مگر وہ نمازی جو اپنی نماز پر یعنی قلی سے قائم
رہتا ہے۔“ (المعارج: 19)

دوسری یہاری کا پیش رو شہوت ہے جوں کی خواہشات متعلق
ہے جیسے غذا اور جنسی ضروریات۔ گرچہ یہ خواہشات فطری ہیں مگر حد سے
گزر جانے پر ان کا شمار یہاریوں میں ہونے لگتا ہے۔ ایسا نہیں کہ ان
یہاریوں کا علاج نہیں بلکہ یہ امراض قبل علاج ہیں اور اس اسلامی
تعلیمات کی پیروی سے ہی ان یہاریوں سے نجات مل سکتی ہے۔ نبی
کریم ﷺ نے تمام اذکار میں سب سے زیادہ اگر ذکر اللہ کی توجہ یعنی:
”يَامُتْبَعِتُ الْقُلُوبُ وَالْأَبْصَارُ، ثَبِّتْ قَلْبِيْ عَلَى دِينِكَ“

محمد عثمان
9810004576

اس علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن

قہرمن کے بیگ، اٹپیچی، سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نائلون سٹھوک بیو پاری نیز امپوٹر وایکسپورٹر



asiad marketing
corporation

Importers, Exporters & Wholesale Supplier of:
MÖULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS,
VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA)
phones : 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011- 2362 1693
E-mail: asiemarkcorp@hotmail.com
Branches: Mumbai, Ahmedabad

فون : 011-23621693 فیکس : 011-23543298, 011-23621694, 011-23536450, :

پتہ : 6562/4 چمیلین روڈ، بازار ہندوراؤ، دہلی - 110006 (انڈیا)

E-Mail : osamorkcorp@hotmail.com



گلوبل وارمنگ ہے باعثِ طوفان کڑینا

ڈاکٹر احمد علی برقی اعظمی، ڈاکٹر گفرنی دہلی

کہ جس نے آج امریکا کا دو بھر کر دیا جینا
نہ پڑ جائے کہیں ہم کو بھی اک دن زہر غم پینا
ہمارا چاک کروائے گی یہ آلودگی سینا
نہیں ہوتا میسر ان کو بہتر زندگی جینا
جنھیں قدرت نے بخشا ہے شعور و دیدہ بینا
فضا آلودگی سے پاک رکھیں ہے اگر جینا
وہ کیوں دکھارہے ہیں دوسرا ملکوں کو آئینا
دھویں سے ہیں سمجھی بے چین سیما ہو کہ ہورینا
اسے کرنی پڑے گی اتباع بوعلی سینا
کہ ہے اون سعادت پر پہنچنے کا یہی زینا
وہ بینا ہے بظاہر، ہے مگر دراصل ناپینا
نہیں اچھا کسی سے بھی رکھیں ہم بعض اور کینا

یہ تھا بعد از سنامی سب سے بدتر حادثہ اب تک
ہلاکت خیز تھا احمد علی طوفان کڑینا

گلوبل وارمنگ ہے باعثِ طوفان کڑینا
اگر اب بھی نہ آئے باز ہم ریشہ دوانی سے
اگر یونہی رہی لوگوں میں ایسی بے حسی طاری
نہیں رکھتے جو گرد و پیش کاماحول پاکیزہ
وہ میزان توازن پر پرکھتے ہیں زمانے کو
ہے فرض اولیں سب کا وہ یورپ ہو کہ امریکا
جو موثریال کنوشن کے دنیا میں نہیں حاصل
فضا مسموم ہوتی جا رہی ہے کارخانوں سے
اگر درکار حسن زندگی ہے اہن آدم کو
اصول طب میں القانون کا کوئی نہیں ثانی
نظر انداز کرتا ہے حقائق کو جو دانتہ
صفائے قلب شرط اولیں ہے حسن نیت کی

نوٹ: قوانی کے المائیں بعض جگہوں پر ضرورت شعری کی وجہ سے تصرف کیا گیا ہے۔



چھٹیاں

زبیر و حیدر

لیے بہت موزوں ہوتا ہے۔ اس موسم میں نظامِ خصم درست طریقے سے کام کرتا ہے۔ ہندوستان کے میدانی علاقوں میں سردیوں میں سخت سردی اور گرمیوں میں سخت گرمی پڑتی ہے چنانچہ لوگ اسکو لوں میں موسم گرامی تعلیمات کے دوران شتمی علاقہ جات کا رخ کرتے ہیں۔ ہمارے ملک کے موسم کے انتبار سے گرمیوں میں چھٹیاں زیادہ مفید ہوتی ہیں، کیونکہ میں جون کے میبوں میں تیز دھوپ اور جعلادی نے والی لٹو ہوتی ہے اور زیادہ گرمی میں ویسے بھی کام کرنے کی وجہ نہیں چاہتا۔ اس لیے ہمارے ہاں موسم گرامام میں چھٹیاں بہترین ہیں۔

چھٹیوں کا حقیقی مزہ ان چھٹیوں میں ہوتا ہے، جو کلینڈر کے مطابق کسی مذہبی تہواروں کے ساتھ مل جاتی ہیں، کیونکہ انکی چھٹیوں کے دونوں میں پورے شہر علاقے اور ملک کے لوگ خوشیاں منانے میں صرف ہوتے ہیں اور خود کو بھی سچھ معنوں میں آزاد تصور کرتے ہیں۔ ایسی چھٹیوں والے دونوں میں ہم جسمانی شعوری اور لاشعوری طور پر آزاد ہوتے ہیں۔ آپ نے شاید بھی محض کیا ہو کہ شہر یا گاؤں میں میلے کی چھٹی کے دوران لوگ بہت خوش نظر آتے ہیں۔ ان کی اس خوشی کے اظہار کے پیچھے وہ لاشعوری خوشی ہوتی ہے جو انھیں چھٹی کے احساس سے ملتی ہے۔ ایک انگریز شاعر بارنیب گوچ کا مقولہ ہے ”آپ شاید نہیں جانتے کہ چھٹی کا دن صرف تانپے کے لیے ہوتا ہے۔“

عام تعلیمات پوری دنیا میں ہوتی ہیں اور ان تعلیمات کو ان کی نوعیت کے مطابق منایا جاتا ہے۔ مخصوص تعلیمات میں مذہبی تہوار، یومِ آزادی یا کسی خصیت کا دن اور کھلیوں کی چھٹیاں شامل ہوتی ہیں۔ چھٹی کا تصور روزانہ کی روٹین کے خاتمے کے باعث بھی قابل ستائش ہوتا ہے۔ عام تعلیمات کو مختلف افراد مختلف طریقوں سے

چھٹیاں سب کو بھاتی ہیں۔ بچے چھٹی کے نام سے کھل اٹھتے ہیں اور اکثر بڑے بھی چھٹی کے انتظار میں رہتے ہیں۔ سیر و تفریح، دوستوں کے ساتھ گپ ٹپ اور اس قسم کے دوسرے کاموں کے لیے چھٹی کا دن مخصوص ہوتا ہے۔

ڈاکٹر بیریک رائٹ (Dr. Beric Wright) جو ایک برطانوی ادارے کے ڈائرکٹر ہیں، کہتا ہے کہ ”بیماری، دباؤ اور تحکماں کے لیے چھٹیاں ایک انشوئنس پالیسی کی حیثیت رکھتی ہیں۔“ لیکن کون کی چیز چھٹیوں کو کامیاب بناتی ہے۔ چھٹی دھوپ، آرام، مصروفیت، استراحت، ہیجان، ہموجی یا تبدیلی، اس کا فصل آپ خود کر سکتے ہیں۔

ایک چھوٹی سی تحقیق کے مطابق ہزاروں افراد چھٹیاں ضرورت کے پیش نظر نہیں لیتے ہیں۔ پیرس کے ایک ماہر ڈاکٹر کا خیال ہے کہ جب چھٹیاں پروگرام کے تحت مل جاتی ہیں تو چھٹیاں لینے والا فرد اپنی چھٹیوں کو کسی ایسی جگہ نہ اپنے کا ارادہ کرتا ہے جہاں رش بالکل نہ ہو اور وہ ان چھٹیوں میں اپنے حیاتیاں عدم توازن پر بھی غاصب توجہ دیتا ہے۔ اس کی یہ کوشش ہوتی ہے کہ وہ ان چھٹیوں کو زبردست طریقے سے گزارے۔ حیاتیاں امور کے ماہرین کے مشورے کے مطابق اس امر کی ضرورت یقینی ہے کہ سال میں دو تین دفعہ آٹھ سے دس چھٹیاں لی جائیں۔ ان چھٹیوں سے دباؤ وار فالتوں بوجھ میں کی واقع ہوتی ہے اور انہاں نے عزم و دلوں کے ساتھ دوبارہ میدانِ عمل میں قدم رکھتا ہے۔ ماہرین کا خیال ہے کہ چھٹیاں موسم خزان اور موسم بہار میں لینی چاہیں، خصوصاً اس وقت جب ہم خوانخواہ بوجھ اور ڈنی دباؤ محض کرتے ہیں۔ ہمارے ملک ہندوستان میں چونکہ چار موسم باقاعدہ ہوتے ہیں اور ہمارے ہاں سردیوں کا موسم کام کرنے کے



ڈانجست

گزارتے ہیں۔۔۔ کچھ ان چھپیوں کے دوران اچھے اچھے کھانے بناتے ہیں کچھ گھروں کو رنگ دروغ کرواتے ہیں کچھ پارکوں کا رخ کرتے ہیں اور کچھ لوگ اپنے گھروں کو آنے والے خوبصورت اور نئے نئے راستے دریافت کرتے ہیں۔ ہر انسان پنی چھپیوں کو نئے اور انوکھے اندازے استعمال کرتا ہے۔

کچھ سالوں سے ذرائع نقل و حمل میں ترقی سے دور دراز علاقوں میں جانے آنے کی سہولیات بڑھ گئی ہیں۔ مخف ف رانپورٹ کمپنیوں اور ٹوڑا زم ڈپارٹمنٹ کی بدولت لوگ سیر و سیاحت کے لیے جاتے ہیں۔ مخف ف رانپورٹ اور ہوائی سفری سہولیات نے پوری دنیا کو ایک معاشرہ بنادیا ہے اور لوگوں کو اپنے ملک کے علاوہ دوسرے ممالک کی تبدیلی و ثقافت کو دیکھنے اور ان سے لطف انداز ہونے کا موقع ملتا ہے۔ آج کا انسان دور دراز علاقوں کا سفر بآسانی کر سکتا ہے۔ کوچوں پر کیے جانے والے سفر جسموں کے مقابلے میں دماغوں کو دوسرے حالات و واقعات سے روشن کرتے ہیں۔

انسیوں صدی کے سیاح دویا تین سال طویل دورانے کے سفر اختیار کرتے ہیں۔ ان لمبے دورانے کے تفریحی دوروں کے اختتام پر وہ تاریخ آرٹ اور دوسرے ممالک کے تبدیلی و تبدلی سے آشنا ہوتے تھے۔ انھیں زندگی کی کئی جگہیں ملتی تھیں۔ ایسے سفر پر وہ بہت سے ممالک کے لوگوں کی زندگی کے بارے میں نظر ثقل اور ان کے حالات سے واقفیت حاصل کرتے تھے۔ آج کے دور میں مخف ف رانپورٹ کی ترقی کی بدولت ایک شخص پدرہ دونوں میں اخبارہ شہروں کی سیر کر لیتا ہے، اس طرح وہ کسی بھی علاقے کی ثقافت کو اچھی طرح ہضم نہیں کر پاتا۔

اگر چھپیوں کو بہتر انداز سے صرف کیا جائے تو حیاتیاتی عدم توازن میں بہتری پیدا ہوتی ہے۔ جیسے کہ بڑھاپے کی طرف بڑھتے ہوئے افراد چھپیوں کے دونوں میں ساصل سمندر پر یا پہاڑی مقام پر جا کر خود کو نوجوانوں کی طرح محبوس کرتے ہیں اور اپنی اتنا کی تیکین کرتے ہیں کہ وہ بھی ابھی جوان ہیں۔ ایک درمیانی عمر کی عورت اگر گرلز اسکاؤٹ کی ٹیم کے ساتھ چل جائے اور اس عورت کا خاوند

شرق بعید کے بڑی ٹور پر چلا جائے تو دونوں کو انفرادی طور پر ایک دوسرے کی اہمیت کا اندازہ ہوا کہ دونوں ایک دوسرے کے لیے کس قدر اہم ہیں۔ اس طرح تقطیلات کا صحیح استعمال ہماری بے معنی، بے کشش زندگی میں چاشنی بھروسہ ہے۔ چھپیاں تحقیق کی صلاحیت میں اضافے اپنی ذات اور دوسروں کو بھیخت کا بہترین موقع فراہم کرتی ہیں۔ کچھ تباہی پسند لوگوں کو چھپیاں دوستوں کی مخلوقوں کی جانب رجوع کرنے کا موقع فراہم کرتی ہیں۔

لیکن اگر چھپیوں کو صحیح معنوں میں تفریخ سمجھا جائے تو ضرورت اس امر کی ہے کہ انھیں خاص احتیاط اور انفرادی توجہ سے گزارا جائے۔ بالکل ایسے ہی جیسے ایک ڈاکٹر اپنے مریض کو دوا تجویز کرتے وقت بہت احتیاط اور توجہ سے نہ لکھتا ہے۔ چند بامقدور منصوبہ بندی کے تحت گزاری جانے والی چھپیاں بے مقصد ہزار چھپیوں سے بہتر ہیں۔

اسپرین جوش

فولادی چانہ روکی شان

خمیرہ نقرہ

دل کی گھبراہی و دماغی تھکنن دور کرتا ہے

بلی ایسیں ڈسکری یو ٹر	6	ٹیکٹ، ٹوبو، بد	درباری دواخانہ
پرکاش میٹکل اسٹرور	262221	درباری دواخانہ	درباری دواخانہ
گلبری	2473968	ہمایہ دواخانہ	ہمایہ دواخانہ
جن	2516785	جن	جن
رہنمائی	106	رہنمائی	رہنمائی
لکھنؤ	22332781	لکھنؤ	لکھنؤ

تیار کردہ:



صدر دواخانہ دل۔ 6
011-239 41759



کیوٹو پر ٹوکول کا نفاذ اور امریکہ کی بے حسی

اسعد فیصل فاروقی، علی گڑھ

اور جن کو پوری دنیا میں بڑھتی ہوئی حرارت کا ذمہ داڑ اور ماحولیات و موسیات کے بگاڑ کا اہم سبب سمجھا جاتا ہے۔

اس معاهدہ کی اہم بات اور ستم ظریغی یہ رہی کہ امریکہ (جو کہ دنیا کا سب سے بڑا آلوگی پھیلانے والا ملک ہے) اور اس کے حواری ملک آشریلیا نے اس معاهدہ پر دستخط کرنے سے انکار کر دیا اور اس پر ٹوکول کا بازیکاث کیا۔ اس پر ٹوکول میں پہلی بار صفتی ممالک نے یہ تسلیم کیا کہ دنیا میں ماخول اور موسیم میں رو دوبل اور غیر معتدلی ان (صحتی ممالک) کی وجہ سے ہے۔ جو صحتی آلوگی کی دین ہے اور اس معاهدہ نے ان کو ایک پلیٹ فارم مہیا کیا ہے جس کے ذریعہ وہ اپنی میش اور کار بار کو ایک حد تک نظر انداز کر کے کرہ ارض اور اس کے قدرتی ماخول کو پچانے اور اس کی خاافت کرنے کی کوشش کریں گے۔

اس موقع پر یونائیٹڈ نیشن آر گنائزیشن کے سکریٹری جنرل جناب کوئی عنان کیوٹو پر ٹوکول سے متعلق یہ کہتے ہوئے نظر آتے ہیں ”یہ ایک بڑا اور اہم قدم ہے ایکیویں صدی کے ایک بڑے چلتی کے خلاف ہماری بندگ کے لیے جس کو ہم محسوس کر رہے ہیں یعنی موگی و ماحولیاتی رو دوبل کے خلاف اگر اس چلتی کو کنٹرول نہیں کیا گیا تو ہمارے ہاتھوں سے قبل برداشت ترقی (Sustainable Development) کے امکانات نکل جائیں گے۔ ماحولیاتی تغیریک ٹوکول مسئلہ ہے اور اس کو پوری دنیا کی برادری کا تعاون چاہئے۔“ لیکن دوسری طرف امریکہ جو بلکن کشن کی صدارت میں اس معاهدہ کا ایک ممبر تھا اور اس معاهدہ کو تسلیم کر کچا تھا، 2001ء میں بُش کے صدر بن جانے کے بعد

تقریباً دس سال پہلے موسیات و ماحولیات میں ہونے والے رو دوبل کے نتیجہ میں ایک بین الاقوامی تریمی (U.N. Framework Convention on Climatic Change) کی بنیاد پر ہی جس میں زیادہ تر ممالک نے شمولیت اختیار کی اور اس سلسلہ پر غور و فکر کیا کہ دنیا کے تمام ممالک اس بڑھتی ہوئی ٹوکول وار ملک اور زیادتی حرارت کو قدرتی ٹھیک پر لانے کے لیے اپنے طور پر کیا کوشش کر سکتے ہیں۔ اسی سلسلے سے 1997ء میں مختلف ممالک کی حکومتوں کی رضا مندی سے جاپان کے قدیم دارالحکومت کیوٹو میں ایک ایسے مفرد معاهدہ کی تشكیل عمل میں آئی جس کو ”کیوٹو پر ٹوکول“ کے نام سے جانا گیا اس معاهدہ کو تأثیری طور پر یقین حاصل ہے کہ وہ اس معاهدہ پر دستخط کرنے والے ممالک اور خاص طور پر صحتی ممالک سے گرین ہاؤس گیس کے مسئلہ پر ختنی سے پہنچے اور ان کو اس بات پر رضا مند کرے کہ وہ اپنے یہاں سے دنیا میں اخراج کی جانے والے گرین ہاؤس گیس کو 2012ء تک 1990ء کے اپنے یہاں کے بیوں سے 5.2 فیصد کریں۔

16 نوفمبر 2005ء کو ٹوکول وار ملک کا یہ بین الاقوامی ماحولیاتی معاهدہ کیوٹو پر ٹوکول آخر کار ان 141 ممالک پر جھومنے اس معاهدہ پر دستخط کیے تھے نافذ ہو گیا۔ یہ ممالک مشترک طور پر 55 فیصدی اخراج شدہ گرین ہاؤس گیس کے ذمہ دار ہیں۔ اس پر ٹوکول میں کاربن ڈائی آسیانید سمیت چار دوسری گیسیں CH_4 , CLFC, N_2O , SF_6 , HFC کو کرنے کا نارگیٹ بنایا گیا ہے۔ جن کے ذریعہ فضی میں زمین سے منتقل ہوئی حرارتی توانائی کو پکڑ لیا جاتا ہے



ڈانچست

گرین ہاؤس کیس کا 14 فیصد خارج کرتا ہے اور ہندوستان جس کی آبادی دنیا کی کل آبادی کی 15 فیصد ہے وہ صرف 4 فیصد گرین ہاؤس کیس کا اخراج کرتا ہے۔

امریکہ کی یہ دلیل ان اعداد کو کہتی غیر مددارانگتی ہے۔ ایک ایسا ملک جو دنیا کا سب سے بڑا آلوگی پیدا کرنے والا ملک ہوتے ہوئے بھی سچائی سے اخراج کر رہا ہے بلکہ امریکی صدر اپنے ملک کی معیشت کو بچانے کی خاطر ایک غیر معقول منطق کا سہارا لیتے ہیں۔ اور وہ اس بھی کو جس کو ساری دنیا اور خود ان کے ملک کے سامنے داں ماہرین ماحولیات و موسیمات اپنی تحقیقات کے بعد ثابت کر چکے ہیں اور تسلیم کر رہے ہیں مسترد کرتے ہوئے کہتے ہیں۔ ”اس میں کوئی سچائی نہیں ہے کہ گرین ہاؤس کیس کا موئی و ماحولیاتی تغیرات میں کوئی دخل ہے۔“

ان کی اس بہت دھرمی اور پکاش دلالت سے ظاہر ہوتا ہے کہ جو اپنے آپ کو ماحولیاتی توازن کا سب سے بڑا رکھوا لائجھتے ہیں، وہ

اس معابدہ کے خلاف ہو گیا اور اس نے اس معابدہ کو یکسر مسترد کر دیا اور یہ شکایت کی اس پروٹوکول میں جیلن اور ہندوستان جیسے ترقی پذیر ممالک کو زیادہ مراعات سے نواز گیا ہے اور اس سے ان کی معیشت کو فائدہ ہو سکتا ہے۔ حالانکہ اس معابدہ پر ہندوستان اور جن نے دھنخیل تو یہیں لیکن کیوں پروٹوکول کے مطابق یہ ممالک تاخیر سے صحتی دوز میں شامل ہوئے ہیں اس وجہ سے یہ ممالک 2012ء تک کاربن ڈائی آکسائیڈ (CO_2) کے اخراج میں کمی لانے کے پابند نہیں ہیں۔ یعنی ان پر 5.2 فیصد CO_2 میں کمی لانے کی پابندی لا گو نہیں ہوتی۔ یہی وجہ ہے جس کو امریکہ نے ماننے سے انکار کر دیا۔

امریکہ جس کی آبادی دنیا کی کل آبادی کی 5 فیصد ہے لیکن وہ کل خارج شدہ گرین ہاؤس کیس کا 25 فیصد خارج کرتا ہے۔ دوسری طرف جیلن کی آبادی دنیا کی کل آبادی کی 16 فیصد ہے وہ کل

اگر آپ چاہتے ہیں کہ

آپ کے پچھے دین کے سلسلے میں پر اعتماد ہوں اور وہ اپنے غیر مسلم دوستوں کے سوالات کا جواب دے سکیں۔ آپ کے پچھے دین اور دنیا کے اعتبار سے ایک جامع شخصیت کے مالک ہوں تو اقرآن کا مکمل مربوط اسلامی یعنی نصاب حاصل کیجھے۔ جسے اقرآن انٹرنیشنل ایجوکیشنل فاؤنڈیشن، شکاگو (امریکہ) نے انتہائی جدید انداز میں گزشتہ پیشہ سالوں میں دوسرے زائد علماء، ماہرین تعلیم و فضیلت کے ذریعہ تیار کر رہا یا ہے۔ قرآن، حدیث و بریت طبیہ، عقائد و فقہ، اخلاقیات کی تعلیمات پر مبنی یہ کتابیں بچوں کی عمر، الہیت اور محروم و ذرا خیرہ الفاظ کو نہ نظر رکھتے ہوئے ماہرین نے علماء کی گرفتاری میں لکھی ہیں جنہیں پڑھتے ہوئے پہنچنے والیں، وہ دیکھنا بھول جاتیں۔ ان کتابوں سے بڑے بھی استفادہ کر کے مکمل اسلامی معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔

جامعہ اقرآن کے مکمل اسلامی مراسلاتی کورس کی معلومات اور کتابیں حاصل کرنے اور اسکولوں میں رانج کرنے کے لیے رابطہ قائم فرمائیں۔



IQRA'

EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Savarkar Marg (Cadel Road)
Mahim (West) Mumbai-400 016
Tel : (022)2444 0494, Fax:(022)24440572
E-Mail : iqraindia@hotmail.com.

Visit our new Web site: iqraindia.org



ڈانجست

کوفروخت کرنے کی فکر ہے۔ تاکہ ترقی پری ماں لک اس کے غلام بنے رہیں۔ آج جب پوری دنیا شدید ترین ماحولیاتی بحران کا شکار ہے اس مسئلہ کو پیدا کرنے والے دو اہم ترقی یافتہ ملک آسٹریلیا اور امریکہ جمہوریت اور آزادی کا علم بلند کرتے ہوئے افغانستان، عراق، ایوان اور کوریا جیسے ممالک سے کربستہ ہیں اور دہشت گردی کے خلاف مورچہ سنجالے ہوئے ہیں تاکہ دنیا کا دھیان اصل دنیا دی ممالک کی طرف نہ جاپائے اور دنیا سے حقائق پوشیدہ رہیں اور دنیا کے وسائل کو اچھی طرح سے لوٹ سکیں۔ ایسی تشویشناک صورت حال کے لیے ضروری ہے کہ دنیا کے تمام چیزیں بھی خواہ انسانیت کے ہمدرد ایک بجت ہو کر ایک ایسے عالمی نظام کی تشكیل دیں جو امریکہ اور آسٹریلیا جیسے مجرمانہ روایہ رکھنے والے مفاد پرست ممالک کے نظام سے بہتر ہو اور ایسے ممالک کا بایکاٹ کر سکیں جن کو انسانی فلاخ و بہبود کی کوئی فکر نہیں۔

صرف اپنے ملک کی میعیشت کی خاطر میں الاقوامی ماہرین ماحولیات اور مختلف میں الاقوامی موسسیات کے اداروں کے واضح اشارات کو یکسر مسترد کر رہے ہیں۔ آج جب میں الاقوامی موسسیات و ماحولیات کے اداروں نے اپنے اشارات میں یہ صاف طور پر ظاہر کر دیا ہے کہ موسم میں رو بدل پہلے سے کہیں زیادہ اور خطراں کا ہے اور یہ ہماری زمین کے لیے خطراں کا ثابت ہو سکتا ہے اور اگر اس پر جلد از جلد قابو نہیں پایا گیا اور ان گیسوں کے اخراج میں کسی سلالی گئی اور اس کے لیے کوئی معینہ مدت مقرر نہیں کی گئی تو پوری دنیا شدید ترین موسمی تغیرات سے دوچار ہو گی جو انسان کے خوب و خیال میں بھی نہ ہوں گے۔ ایسے وقت میں صدر بخش کا کیونو پر ڈوکول پر تنقید کرنا اور اس کو جھوٹ کا پنڈہ قرار دینا کہ ارض کے حصی اور ماحولیاتی نظام کو بچانے کی کوششوں کے لیے ایک دھچکہ ہے۔

اصل میں امریکہ کیونو پر ڈوکول کو اپنے اوپر نافذ اعلیٰ کر کے ہزاروں امریکن کو بے روزگار، اپنی میعیشت کو کمزور اور ترقی پر یہ اور غریب ممالک پر اپنے دبدپہ کو کمزور نہیں کرنا چاہتا ہے۔ اس کو امریکنوں کی خاطر زمین کو آلودہ کرنا گوارہ ہے۔ حال ہی میں اپنے اسی دبدپہ کو مضبوط کرنے کے لیے صدر بخش نے چین اور ہندوستان میں بڑھے ہوئے ہائیڈروکاربن کے استعمال پر تشویش ظاہر کی ہے اور کہا ہے کہ ہندوستانی چین اپنے یہاں سے ہائیڈروکاربن کے استعمال میں کسی لائیں کیونکہ اس سے محول کے آلودہ ہونے کا خطہ بڑھ جاتا ہے اور ہائیڈروکاربن کے استعمال میں کسی آنے کی وجہ سے ان ممالک کی ترقی میں جو اثر پڑ گیا اس کے لیے وہ (امریکہ) ان کو انرجنی یوستریز (Energy Boosters) دے گا تاکہ وہاں کے ماحول و موسم کو تباہ سے بچایا جاسکے اور ان کی ترقی پر کوئی اثر بھی نہ پڑے۔

ایک ایسا ملک جو دنیا کو آلودہ کرنے کا مرکب ہے اور وہ کیونو پر ڈوکول کو بھی نہیں مان رہا ہے صرف اپنی میعیشت کو مضبوط بنانے کی خاطر اس طرح کی تشویش کا اٹھار کر رہا ہے۔ اس سے ظاہر ہوتا ہے کہ اس کو نہ تو ماحول کو معتدل بنانے کی فکر ہے اور نہ ہی دنیا کو آلودگی سے پاک کرنے کی۔ اس کو تو صرف اپنے انرجنی یوستریز

کنٹی پیش کش

عطر ہافس



عطر ⑤⁹ مٹک عطر ⑤⁹ جموعہ عطر
جت الفردوس نیبر ⑨⁶ جموعہ، عطر سلطانی

کھوجاتی و تاج مار کر سرمہ و دیگر عطریات

بھول سیل و رشیل میں خرید فرمائیں

مغلیہ بالوں کے لئے جڑی بوٹیوں سے تیار ہندی۔

ہر بیل حنا اس میں کچھ ملانے کی ضرورت نہیں۔

مغلیہ پندن ابھن جلد کو نکھار کر چہرے کو شاداب بنانا ہے۔

عطر ہاؤس 633: ٹلی قبر، جامع مسجد، ملی۔ 6

فون نمبر: 2328 6237



ستاروں کی دنیا

دسویں سیارہ کی دریافت کے تین دعوے

انیس الحسن صدیقی، گرڈ گاؤں (امریکہ سے)

جتنی دیر ہو رہی ہے ماہرین کے درمیان اس موضوع پر بحث برھتی ہی جا رہی ہے۔

بہر حال اس بحث و مباحثہ کو سمجھنے کے لیے پہلے ہمیں کائنات، کہکشاں، سورج یا ستارہ، ششی نظام، دنیا یا سیارہ، خلائی جسم، شہابیہ، شہاب ثابت، چھوٹے سیارے، دمدار ستارہ کیوں بیلت، اور کاڑو، فلکی اکائی وغیرہ اصطلاحوں کو سمجھنا ہو گا۔ اور پھر ان تین حالیہ دریافت شدہ فلکی جسموں کے بارے میں اعداد و شمار نیز ان فلکی اجساموں کے اعداد و شمار کا بھی مطالعہ کرنا ہو گا جن کو سیارہ تسلیم نہیں کیا گیا ہے۔

خدا کی کائنات (UNIVERSE) لا مقنای کہکشاوں سے مجری پڑی ہے۔ بڑی بڑی طاقتور زمینی سٹل کی دور بینوں، خلائی دور بینوں، ایکسرے دور بینوں، ریڈ یو دور بینوں اور اپنیزروں اسکوپ وغیرہ کے ذریعہ ابھی تک صرف 104 کہکشاوں کی دریافت ہو گئی ہے صرف ایک کہکشاں کے مقابلہ میں ہمارا کہہ ارض ایک ایتم کے پرتوں یا نیوٹرون کی حیثیت رکھتا ہے۔ کیونکہ ہر کہکشاں میں لاکھوں ستارے ہیں اور ہر ستارہ جس کو ہم شام کے چھٹپتی میں یارات کے اندر ہے میں ٹھہراتا ہوا دیکھتے ہیں وہ ایک مکمل سورج ہے۔ ستارے کی تعریف اس طرح کی جاتی ہے کہ ستارہ ایک ایسے فلکی جسم کو کہہ جاتا ہے جو سیاروں کی نسبت بہت ہی بڑا ہوتا ہے اور یہ جلتی وکتی گیوں پر مشتمل ایک گولہ ہے یعنی یہ کوئی مختنرا جسم نہیں ہوتا ہے جیسا کہ ہماری دنیا ہے بلکہ اس میں گیس نیوکلیئی تعاملات کے ذریعہ ہے حد تک ہوئی حالت میں رہتی ہے۔ ان کا درجہ حرارت سیکڑوں نہیں بلکہ

علم فلکیات کی دنیا میں 29 رو گلائی 2005 کا دن ایک نئی بحث کے آغاز کا دن ہے۔ کیونکہ اس دن میں الاقوای فلکیاتی یونین نے تین خلائی جسموں کی دریافت کا اعلان کیا اور ان کو نمبر بھی الاٹ کیا لیکن ان کو دسوال، گیارہواں اور بارہواں سیارہ نہیں مانا۔ ان کے نمبر ہیں:

2003 UB 313 (1)

2003 EL 61 (2)

2005 FY 9 (3)

یونین کے مطابق ابھی ان خلائی جسموں کی تصدیق باتی ہے اور اس جسم کو نامبر دیا ہے یہ بھی زیر غور ہے اور آیا ان خلائی جسموں کو سیارہ تسلیم کیا بھی جائے یا نہیں؟ لیکن جن ماہرین فلکیات نے ان خلائی جسموں کی دریافت کی ہے وہ انھیں ہمارے ششی نظام کے دسویں سیارہ ہونے کا دعویٰ بھی کرتے ہیں۔ اور ان کے نام رکھنے کا مشورہ بھی دیتے ہیں۔ اس لیے دنیا کے سائنسدانوں اور ماہرین فلکیات کے درمیان اس دن سے ایک اچھی خاصی دلچسپ بحث چڑھنی ہے کہ ان تین خلائی جسموں میں سے کس کو دسوال سیارہ ہونے کا درجہ دیا جائے یا پھر سیارہ پلوٹو کا نواں درجہ بھی ختم کیا جائے۔ اس وقت میں الاقوای فلکیاتی یونین تصدیق کرنے کے ساتھ ساتھ بڑی مشکل میں ہے۔ اب دیکھایا ہے کہ اونٹ کس طرف کروٹ بدلتا ہے۔ کیونکہ یونین کے سامنے ان سیاروں کے دوسرے کی وجہ سے بہت سارے مسئلے زیر غور ہیں جس کی وجہ سے یونین کو فیصلہ کرنے میں نہ صرف دقت آرہی ہے بلکہ دریکھی ہو رہی ہے اور



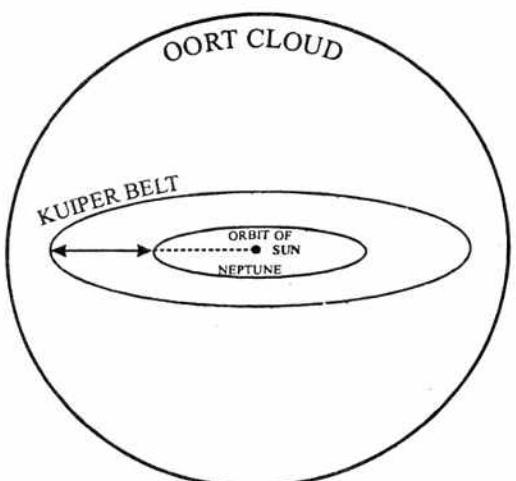
ڈانجست

سیارے ہی نہیں ہوتے بلکہ شہابیہ (Asteroids) چھوٹے چھوٹے سیارے (Planets), شہاب ثاقب (Meteoids) اور دمدار ستارے (Comets) وغیرہ نہ معلوم کئے ہوتے ہیں۔ ان سب کو فلکی اجرام (Sky Objects) کہتے ہیں۔ ایک سورج کے چاروں طریقے کی قوت کشش (Gravitational Force) کی حد میں جتنی بھی فلکی اجرام یعنی سیارے، شہابیہ، چھوٹے ستارے، شہاب ثاقب اور دمدار ستارے وغیرہ وغیرہ ہوتے ہیں ان سب کو اس سورج کا شعاعی نظام (Solar System) کہتے ہیں۔ اس شعاعی نظام میں کیوپر بیٹھ (Kuiper belt) اور اورٹ کلاؤڈ (Oort Cloud) کو سمجھنے کے لیے ہمیں پہلے فلکی اکائی (Astronomical Unit) (یعنی AU) جانتا ہے ضروری ہے۔ یہ اے یو کیا ہے؟ دراصل فلکی اکائی ہمارے سورج اور کہہ ارض یعنی ہماری دنیا کے درمیان اوسط فاصلے کو فلکی اکائی کہتے ہیں جو 149.6 ملین کلومیٹر ہے۔

کیوپر بیٹھ ہمارے شعاعی نظام کا وہ علاقہ ہے جو سیارہ نہیں جوں کے دار سے شروع ہوتا ہے یعنی 30 فلکی اکائی سے 50 فلکی اکائی تک اور وہ بھی اس مستقیم جھکاؤ کی طرف جس فاصلے سے سورج گزرتا ہوا معلوم ہو۔ کیوپر بیٹھ کے اندر جو فلکی اجرام ہیں ان کو میں الاقوامی فلکیاتی یونین سیارہ نہیں جوں کے پار علاقے والے اجرام مانتی ہے۔ کیوپر بیٹھ کی بیرونی حد کی بھی تک تعریف نہیں کی گئی ہے لیکن 50 فلکی اکائی کے بعد والے فاصلے کے فلکی اجرام کو تقریباً چھوڑ دیا گیا ہے۔ اور اس علاقے کو کیوپر گیپ (Kuiper Gap) کا نام دیا گیا ہے۔

اگر ہم اپنے شعاعی نظام کے سیاروں کی دریافت کی تاریخ کا مطالعہ کریں تو ہم کو معلوم ہوگا کہ ستر ہویں صدی کے شروع میں گیلیلو نے پہلی مرتبہ فلکی اجرام کا مشاہدہ اور مطالعہ کرنے کے لیے کہلی مرتبہ دورین کا استعمال کیا اور دوسری میں اصلاح بھی کر کے فلکی اجرام کے بارے میں فتحی دریافتیں کیں جس سے علم طبیعتیات (Physics) (Physics)

ہزاروں درجہ سینٹی گریڈ ہوتا ہے۔ اس ستارے یا سورج کی قوت کشش کے تحت اس کے چاروں طرف سیارے (Planets) جن کی نہ اپنی گردی اور نہ روشنی ہوتی ہے مسلسل اپنے اپنے مدار میں گردش کرتے رہتے ہیں۔ یہ جس سورج کے چاروں طرف اپنے اپنے مدار میں گردش کرتے ہیں اس سورج سے اپنی طاقت (Bnrgy) لیتے ہیں اور اس کی روشنی کو منگل (Rbflst) کرتے ہیں۔ اسی لیے سیارے ہمیں رات کے وقت ہی دکھائی پڑتے ہیں اور دن کے وقت سورج کی روشنی میں ان کی منگل شدہ روشنی مدغم ہو جاتی ہے جس کی وجہ سے وہ ہمیں دن میں دکھائی نہیں پڑتے۔ ہمارے سورج کے علاوہ دوسرے سورج ہماری دنیا سے اتنی دور ہوتے ہیں کہ رات کے وقت وہ ہمیں صرف غمہ مٹاتے ہوئے دکھائی پڑتے ہیں لہذا ان کی روشنی بھی دن کے وقت ہمارے سورج کی روشنی میں مدغم ہو جاتی ہے جس کی وجہ سے وہ ہمیں دن میں دکھائی پڑتے اور رات کے وقت ان کی روشنی اور کسی سیارے کی منگل شدہ روشنی ایک جیسی ہی دکھائی پڑتی ہے جس کی وجہ سے سیارہ اور دور دراز کے سورج میں ہمیں فرق نہیں محسوس ہوتا یعنی ستارہ (سورج) اور سیاروں میں فرق نہیں محسوس ہوتا ہے۔ ایک سورج کے چاروں طرف اس کی قوت کشش کی حد میں





ڈانجست

اور پھر 1930ء میں کلائینڈ تامبہ (Clyde Tombaugh) نے سیارہ پلوٹو (Pluto) دریافت کیا۔ اس طرح ان کی تعداد نو تک پہنچی۔ تاہم اس کے بعد سے آج تک سیاروں اور دوسرے خلائی جسموں کی دریافت جاری ہے۔ تقریباً 500 سیارے دریافت ہوئے ہیں، لیکن ان کو (Planetoid) یعنی چھوٹے سیارے کہا گیا اور ان کو سیارہ کا درجہ اس لیے بھی نہیں دیا گیا کہ وہ ہمارے سورج سے بہت دور کو پیر بیلٹ (Kuiper Belt) اور اورٹ کلاؤڈ (Oort Cloud) میں پائے گے۔

کیوں پیر بیلٹ کو سب سے پہلے 1930ء میں فینڈر کسی یونارڈ (Fedrik C Leonord) اور 1943ء میں کینٹھ ای ایچ و تھ (Keneth Edgelworth) نے اس بیلٹ کے وجود کا اعلان کیا۔ اس کی تعریف اس طرح کی گئی ہے کہ ہمارے ششی نظام کا وہ علاقہ جو اپنے اندر لاکھوں بریلیں دار ستاروں میں جسم سائے ہوئے ہے۔ یہ نیچوپون کے مدار سے شروع ہو کر اوتٹ کلاؤڈ کے اندر ہونے کی تکارے تک مانا گیا ہے۔ 1951ء میں جیڑا کیوپ نے مشورہ دیا کہ اس میں کوئی جسم موجود نہیں ہے۔ لیکن 1962ء میں ال جی ڈبلیو کیمران، 1964ء میں فریڈ ایل ویپل (Fred L Whipple) اور 1980ء میں جولیو فرنڈز (Julio Fernandez) نے اس بیلٹ کے جسموں کے بارے میں بہت زیادہ تفصیلی قیاس آرائیاں کی تھیں۔ اس بیلٹ کی دریافت کے بعد اس بیلٹ کو اور بیلٹ میں موجود جسموں کو ”کیوپ“ کے نام سے ہی موسوم کیا گیا۔ کچھ سائنسدانوں کے گروپ نے اس بیلٹ میں موجود جسموں کے لیے ”نیچوپون کے پار“ (Trans Neptune Objects) کے نام کی اصطلاح کی سفارش کی کیونکہ یہ اصطلاح اوروں کی نسبت کم تمازج تھی۔ حالانکہ یہ بالکل ہم معنی لفظ تو نہیں ہے لیکن ”نیچوپون کے پار“ (ٹی این او TNO) کا علاقہ ان تمام جسموں کو شامل کیے ہوئے ہے جو ہمارے سورج کے گرد ششی نظام کی حد کے باہری کنارے پر چکر لگا رہے ہیں نہ کہ وہ جو کیو پر بیلٹ کے اندر موجود ہیں۔

1992ء سے اب تک آٹھ سو سے اوپر کیو پر بیلٹ اجرام (نیچوپون کے پار والے اجرام کا ایک سب سیٹ (ٹی این او) کیا۔

میں ایک انقلاب آگیا اور علم فلکیات (Astronomy) میں ایک زبردست موڑ آیا۔ اورتب سے ہی سیاروں اور ستاروں میں فرق معلوم ہوا۔ خلائی اجرام کے بارے میں بہت سارے غلط تصویرات تھے۔

ہماری دنیا جس کو ہم کہہ ارض کہتے ہیں اور جس پر ہم یعنی انسان اور خدا کی دیگر مخلوق (جانور، چند، پرند، کیزے مکوڑے اور تمام سمندری جانور) لیتے ہیں اپنے سورج کے کئی سیاروں میں سے ایک سیارہ ہے۔ یہ سورج اور ہماری دنیا کے آس پر دوسرے کو سیارے اور باقی فلکی اجرام ایک کہکشاں ہے جس کو ہم دو دھیا کہکشاں (Milkyway Galaxy) کہتے ہیں۔ اس کے لاکھوں ستاروں میں سے ایک ستارہ ہے جس کو ہم سورج کہتے ہیں وہ ایک ششی نظام ہے۔ اب تک ہم کو یہ معلوم نہیں کہ اس کہکشاں میں کتنے اور ششی نظام موجود ہیں اور ان ششی نظام کے کتنے سیارے ہیں اور ان سیاروں میں سے کسی پر یا کتوں پر کیا خدا کی کوئی اور مخلوق یا ہم جیسی بستی ہے یا نہیں۔ لیکن اب دورہنیوں کے ذریعہ ہم نے اپنے پڑی ششی نظاموں کو پہچاننا اور ان کے بارے میں جانتا ضرور شروع کر دیا ہے لیکن یہ بھی دریافت طلب ہے کہ دو دھیا کہکشاں میں کتنے ستارے یعنی سورج ہیں اور ان کے کتنے سیارے ہیں اور تمام سیاروں میں سے کتوں پر زندگی ہے یا نہیں۔

پہلی دریافت طلب اور اہم بات یہ ہے کہ اس ششی نظام میں جس میں ہماری دنیا یعنی سیارہ کہہ ارض موجود ہے اس ششی نظام میں آخر کنٹے سیارے ہیں؟

سترھویں صدی کے آخر تک ہمارے ششی نظام کے صرف چھ سیارے ہی دریافت کیے گئے تھے اور وہ تھے عطارد (Mercury)، زهرہ (Venus)، کہہ ارض (Earth)، مرخ (Mars)، مشتری (Jupiter) اور زحل (Saturn)۔ 1781ء میں ولیم ہرشل (William Herschel) نے سیارہ یورپس (Uranus) دریافت کیا۔ 1846ء میں جون گلے (John Galle) نے سیارہ نیچوپون (Neptune) دریافت کیا



ڈانچست

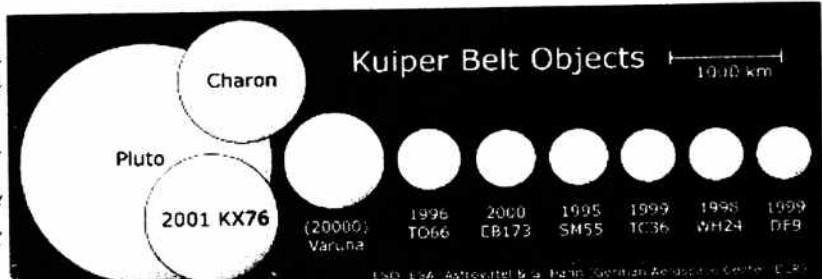
دریافت کیا جا پکا ہے۔ اس میں سب سے بڑے پلوٹو (Pluto) اور چرون (Charon) ہیں۔

بیلٹ کا حصہ ہے اور حالیہ بیلٹ کی بیرونی عدکی نظر غالباً کی جانی چاہئے لیکن زیادہ تر کا کہنا ہے کہ سینٹ نا، کوپر بیلٹ کے باہر ہے (جو کہ نیچوں کی کشش کے اثر سے باہر ہے) اور حقیقت میں یہ اورت کلاوڈ کے اندر کا جسم ہو سکتا ہے۔ اگر ایسا ہے تو یہ ایک عجیب بات نہیں ہے۔ 2000CR-105، 2001 KX76 جو سینٹ نام سے پہلے دریافت ہوا تھا۔ وہ بھی اورت کلاوڈ کا اندر بونی جسم ہو یا پھر (یعنیں کے ساتھ)

چھلی ہوئی قرص (Scattered Disk) اور اورت کلاوڈ کے درمیان ایک تغیری پذیر (Transition Al) جسم ہو۔ نیچوں کے چاند ٹرانسٹین (Triton) کے متعلق عام خیال ہے کہ وہ کوپر بیلٹ کے اجرام سے پکڑا ہوا ایک جسم ہے۔

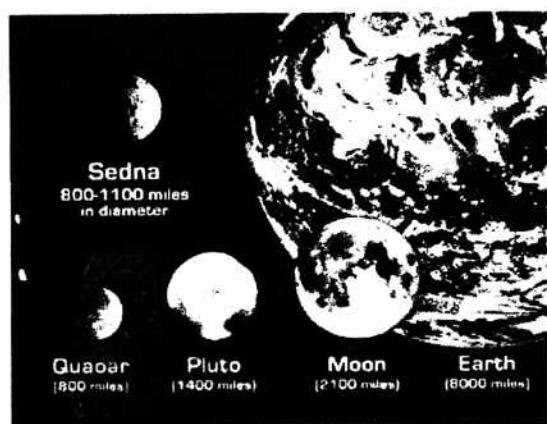
اورت کلاوڈ (Oort Cloud) کی تعریف اس طرح کی گئی ہے کہ وہ بادل جوہار سے سورج اور سیاروں کو ہر طرف سے گولائی

2002ء میں 50,000 کیوار (Quaoar) کیا گیا جس سے جو پلوٹو سے آدھا ہے اور سب کیا گیا جو کہ ایک کیوپر بیلٹ جسم ہے جو پلوٹو سے آدھا ہے اور سب



سے بڑے شہابیے آئسیرس (Iceres) سے بڑا ہے۔ تین اجرام جن کا اعلان 29/ جولائی 2005 کو کیا گیا ہے اور ان کو 2003 UB313 اور 2005 FY 9 اور 2005 EL61 کے نام سے موجود کیا گیا ہے، ان میں سے پہلے جسم UB313 کے قطر کے متعلق خیال کیا گیا ہے کہ اس کا قطر پلوٹو کے قطر سے بڑا ہے۔ لیکن 3000 کلومیٹر سے کم ہے۔ جبکہ دوسراے اجرام 9 FY 2005 اور 2003 EL 61 کے قطر سے متعلق خیال کیا گیا ہے کہ ان کا قطر پلوٹو سے چھوٹا ہے۔ دوسرے اجرام یعنی اور 28978 جو 2001ء میں دریافت ہوا تھا اور 50,000 Quaoar کے نام سے دریافت شد ہے۔ 2000 Varuna سے چھوٹے ہیں۔ دیگر کوپر بیلٹ اجرام جواب تک معلوم ہوئے ہیں وہ بھی ترتیب دار چھوٹے ہیں ان کی درجہ بندی نہیں ہو سکی ہے کیونکہ یہ شہماہیات بیلٹ کے شہماہیات سے بالکل مختلف ہیں۔

شروع کے اندازے سے پتہ لگتا ہے کہ سینٹ نا (Sedna) 90377 چرون (Charon) سے بڑا ہو سکتا ہے لیکن پھر بھی کچھ ماہرین فلکیات کا دعویٰ ہے کہ سینٹ نا، کوپر



90377 Sedna, 50000 Quaoar, Pluto, the Moon, and Earth.



ڈانچست

اس کے سامنے ایسے بہت سارے مسائل زیر غور ہیں اور وہ ابھی تک ان تمام مسائل پر حقیقی فصلہ دینے میں ناکام رہی ہے۔ دو سی سالوں کی دریافت کا مسئلہ بھی اتنا ہی ناکام ہے اور ان تعریفوں کے ساتھ نسلک ہے۔ یونین کا جلد بازی میں لیا ہوا کوئی بھی فصلہ غلط ہو سکتا ہے جب تک کہ صحیح تصریح نہ کر لی گئی ہو۔ تصدیق کرنے کے لیے کافی وقت درکار ہے کیونکہ دریافت طلب نئے سیاروں کا نسلکی فاصلہ بہت ہی زیادہ ہے اور درسرے یہ کہ ان کے مدارات فاصلے کرنے کا وقف یعنی ہمارے سورج کے چاروں طرف ایک چکر لگانے میں ہمارے پڑوی سیاروں کی طرف ایک دو یا دس سال نہیں بلکہ سیکڑوں سال ہے۔ مزید یہ کہ ان کا قطرنا پنے کا طریقہ کچھ کم آسان نہیں ہے۔

جسم 2003UB313 سیارہ پلوٹو سے بڑا ہے اور اس کا جھکاؤ 45 درجہ ہے جبکہ سیارہ پلوٹو کا جھکاؤ صرف 17.8 درجہ ہے اور سیارہ پلوٹو کا سورج سے نزدیکی فاصلہ سیارہ نیپھون سے زیادہ نزدیک ہے اس لیے ان تمام جسموں کو جن کو سیارہ کا درجہ نہیں دیا گیا اور نئے جسم جن کے بارے میں دو سیارے کی دریافت کا دعویٰ کیا گیا ہے ان سے متعلق اعداد و شمار کا موازنہ کریں تو شاید کچھ کچھ بات سمجھ میں آئے۔

میں گھرے ہوئے ہے۔ اور جس کی چوڑائی 1.6 نوری سال ہے۔ یا اپنے اندر تقریباً دس ٹریلیوں کی تعداد میں ڈمہار ستارے سائے ہوئے ہے۔ ان بادلوں کا نام ڈچ ملک کے ماہر فلکیات جان اوٹ (Jan Oort) کے نام پر رکھا گیا ہے۔ جھوٹ نے 1951ء میں جب دو درھیا کپکشان کا مطالعہ ریڈیائی لہروں کے ذریعہ کر رہے تھے تو انہوں نے سورج سے 0.8 نوری سال کے فاصلے پر ہر طرف بادلوں کا پیچہ بتایا اور وہاں ڈمہار ستاروں کی خشندادی بھی کی اور یہ بھی بتایا ان بادلوں کے بعد ڈمہار ستاروں کی بقاء ممکن نہیں ہے کیونکہ ان بادلوں کے بعد سورج کی کشش میں اتنی طاقت نہیں ہے کہ وہ ان ڈمہار ستاروں کو سنبھال سکے اور ان ڈمہار ستاروں کا کل ماڈہ تقریباً ہماری جیسی تین دنیا کے برابر ہے۔

بڑی دلچسپ بات یہ ہے کہ علم فلکیات میں کچھ مسئلہ ابھی تک حل نہیں ہوا پائے ہیں۔ مثلاً سیارہ کی تعریف، کیوں پر بیٹھ اور اورٹ کلاؤڈ کے فاصلے وغیرہ کیونکہ یہ کام ابھی اوصوے ہے اس لیے کہ ان کے بارے میں آئے دن ہی نہیں باقی سامنے آ رہی ہیں اور میں الاقوامی فلکیاتی یونین جو 1919ء سے ان تمام مسائل پر کام کر رہی ہے

علامہ مشرقي کی مشہور و معروف تصانیف

طبلی عرصہ سے دستیاب نہیں تھیں۔ اب مارکٹ میں فروخت ہو رہی ہیں۔ ان عظیم الشان تصانیف میں مندرجہ ذیل موضوعات کا کام حق تجزیہ کیا گیا ہے۔

(1) قرآن بھی کی تعلیمات کا ایک کامل مفصل اور حیران کن جائزہ۔

(2) اُنی پر عالمانہ بحث۔

(3) قرآن کی بنیاد پر تفسیر کائنات کا پروگرام بنانا کہ زمین و آسان کی تہ بٹک پہنچنا۔ قرآن مجید کی سب سے عمده تفسیر مرجم علماء شرقی کی تذکرہ، حدیث القرآن، عملہ اور بگر تصانیف میں کی ہے۔

(4) قرآن کی صحیح تفسیر پڑھنا ہو، قرآن کو جیتا جائیا ہو اور علی کی زبان میں پڑھنا ہو اس کو جو چاہئے کہ علامہ مشرقي کی ان تصانیف کا مطالعہ کرے۔

(5) قرآن کا جدید سنسنی نظریہ ارتقا و انسانی، حیاتیات، سیاروں اور زمین و آسمانوں کے جدید نظریہ کے بارے میں جو اکشاف کیا ہے وہ چودہ سو سال سے بے نقاب پڑا تھا۔ علماء شرقی نے اس پر زبردست سائنسی روشنی ڈالی ہے۔

ملنے کا یہ

المشرقي دارالاشعاعت سی۔ ی۔۔ بے 1/129 یا سیلم پور۔ دہلی۔ 53، اسٹوڈنٹ بک ہاؤس چارینار، حیدرآباد

Ph: 22561584, 22568712, Mobile: 9811583796



ڈانجست

دریافت کی تاریخ	فلکی اکائی فاصلہ	قطر	سطحی چک	مطلق ظاہری چک کا درجہ	عارضی نام	نام
2005	67.7	~3000 (>2300)	0.6	- 1.1	2003 UB313*	
1930	39.4	2320	0.6	-1.0		پلٹو
2005	45.7	~1900	0.6	-0.2	2005 FY9*	
2005	43.3	~1600	0.6	0.1	2003 EL61*	
1978	39.4	1270	0.4	1		چون
2004	39.4	~1500	0.1	2.3	2004 DW	(90482) اورکوس
2002	43.5	1260 ±190	0-10 ±0.03	2.6	2002LM60	50,000 کواور
2001	39.6	400 -550	0.25- 0.50	3.2	2002 KX76	28978 IXION
2002	43.4	<709	>0.19	3.3	2002TX300	55636
2002	47.4	650 -750	0.14 -0.20	3.3	2002AW197	55565
2002	42.5	~910	0.08?	3.6	2002UX25	55637
2000	43.0	450 -750	0.12 -0.30	3.7	2000 WR 106	(20000) ورڈا
	41.8	730?	0.1	3.8	2002MS4	
	39.6	700?	0.1	3.9	2003 AZ84	
2002	55.1	<1211	>0.03	3.9	2002 TC 302	84522

* سب سے زیادہ چکیلے کیو پر بیلٹ اجرام حس کی مطلق ظاہری چک کا درجہ (ABSOLUTE MAGNITUDE) 4.0 سے کم ہے۔

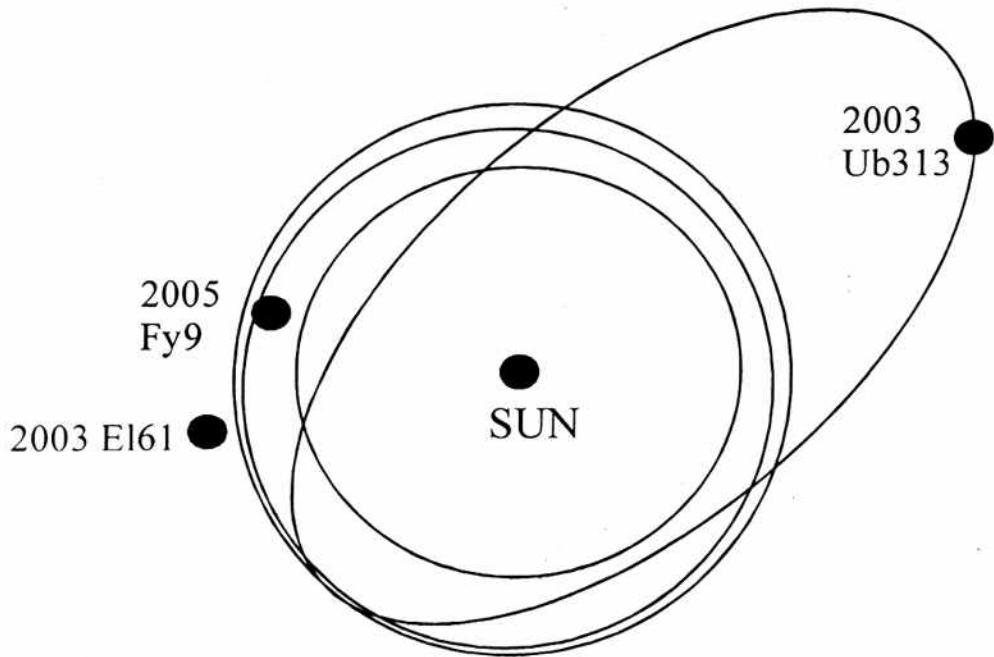


ڈانجست

سائز اور بناوٹ

کیوپر بیلٹ اجسام کی بہت زیادہ تعداد طبقی ماڈل (کاربن مشتل) کے ساتھ برف کے انبار ہیں جیسا کہ تھولین (Tholin) نے اپنے وہ مٹھنے کے ذریعہ دریافت کیا ہے۔ ان کی بناوٹ بھی دُمدار ستارے میں ہے اور بہت سے ماہرین فلکیات ان کو دُمدار ستارہ ہی یقین کرتے ہیں۔

کے قطر کا صحیح طور پر ان کے سورج کے احتیابی (Occultation) ایک مٹکی جسم کا دوسرا مٹکی جسم کو ڈھک لیتا) طریقے سے ناپا جاسکتا ہے۔ کیوپر بیلٹ کے دوسرے بڑے اجسام مٹکی کے قطر کا تخمینہ "حرارتی پانی" (Thermal Measurement) سے کیا جاسکتا ہے اگر ایک جسم جتنی زیادہ فی صدر روشنی منعکس (Albedo) کرتا ہے اتنا ہی وہ مٹھا ہوتا ہے۔ اور اسی لیے وہ زیر سرخ (Infrared) میں کالے جسم والی (Black Body) شعاع افشاری (Radiation) پیدا نہیں



کرتا ہے۔ اس کے برخلاف ایک کم فی صدر روشنی منعکس کرنے والا جسم زیادہ زیر سرخ شعاع افشاری پیدا کرتا ہے۔ کیوپر بیلٹ اجسام ہمارے سورج سے اتنے زیادہ دور ہیں کہ وہ مٹھنے سے ہیں اور اس لیے کالے جسم والی زیر سرخ شعاع افشاری تقریباً 60 مائیکرو میٹر فی لبری لمبائی (Wave Length) پیدا کرتے ہیں۔ اس روشنی کی لمبائی لمبائی کا مشاہدہ ہماری دنیا کی سطح سے کرنا ناممکن ہے۔ اس لیے ماہرین

دُمدار ستارہ اور شہابیہ میں فرق صاف ہے (شہابیہ۔ خلاء میں ایک چنان پادھات کے اس بکلے کو کہتے ہیں جو چند کلومیٹر سے نو سو کلومیٹر تک کی جامت رکھتا ہو) اور یہ ناقابل اعتبار حقیقت ہے کہ کیوپر بیلٹ جو ان 2080 میں اجسام سے آباد ہے۔

کیوپر بیلٹ کے اجسام کے قطر کا تخمینہ لگانا بہت ہی مشکل کام ہے کیونکہ ان اجسام کا جنم کا دُمداری ناڈا (جیسا کہ) پلوطیان اور چان



ڈانچسٹ

تقریباً ہی حال فلکی جسم 2005FY9 کا ہے یعنی یہ بھی 52 فلکی اکائی پر موجود ہے اور ہمارے ششی نظام کا دور والا اور کیوپر بیٹ کے اجسام میں سب سے چمکدار فلکی جسموں میں دوسرا چمکدار جسم ہے۔ یہ بھی سائز میں سیارہ پلوٹو کا $\frac{3}{4}$ ہے۔ یہ 29 درجہ غیر معمولی جھکاؤ کے ساتھ 307 سالوں میں ہمارے سورج کے گردایک چکر پورا کرتا ہے۔

حال ہی میں امریکہ نے ایک مصنوعی سیارہ نیو ہورائزن اپیس کرافٹ (New Horizon Spacecraft) سیارہ پلوٹو کی طرف 2015ء میں روانہ کرنے کا فیصلہ کیا ہے۔ جو سیارہ پلوٹو اور اس کے چاند چرخوں اور کیوپر بیٹ کے متعلق بہت زیادہ معلومات فراہم کرے گا۔ اور پلیک و پیچی کے لیے ناسانے اس مصنوعی سیارہ سے دیکھی رکھنے والوں کے نام 15 ستمبر 2005 تک مانگے ہیں۔ یہ نام اس مصنوعی سیارہ میں ایک ڈسک پر لکندا کہہ کے لے جائے جائیں گے۔ اس سال سیارہ پلوٹو کی دریافت کے 75 سال مکمل ہو رہے ہیں۔

فلکیات دور والے زیر سرخ میں صرف کا لے جسم والی شعاع افشاںی کی ذمہ کا ہی مشاہدہ کرتے ہیں۔ یہ دور والی زیر سرخ اتنی مہم ہوتی ہے کہ صرف حرارتی طریقہ کے ذریعہ ہی کیوپر بیٹ کے صرف بڑے اجسام پر ہی اس کا استعمال ہوتا ہے۔ جھوٹے اجسام کے قطر کا تمثیل ان کے روشن منہکس کرنے سے فرض کرنا پڑتا ہے۔

ان اعداد و شمار کے مطابق فلکی جسم 67UB313 جو 2003ء میں موجود ہے وہ ہمارے ششی نظام کا سب سے دور والا اور کیوپر بیٹ کے اجسام میں سب سے چمکدار فلکی جسموں میں چوھا چمکدار

فلکی جسم ہے۔ 31 راکٹوبر 2003ء کو ماٹیکل براون جوانشی ثبوت آف سکلی فورنیا کے رکن ہیں، پالومر مشاہدہ گاہ نزدیک سان ڈیگو کی فورنیا میں سیمول ٹھین میلی اسکوپ کے ذریعہ انہوں نے اس فلکی جسم کی تصور اتنا ری ہے۔ یہ کیوپر بیٹ کا عجیب و غریب ساتھی ہے۔ لیکن حال ہی میں اس کے سائز کے مطابق ان نو دریافت شدہ سیاروں کے مقابلے میں اس کی بھی ایک سیارے کی حیثیت سے درجہ بندی کی جاسکتی ہے۔ دریافت کرنے والے ماہرین فلکیات نے یہ تسلیم کر لیا ہے کہ وہ اس نئے جسم کا بالکل صحیح سائز ہیں جانتے ہیں لیکن اس کی چک اور دروری ان کو یہ بتاتی ہے کہ یہ اتنا ہی بڑا ہے جتنا کہ پلوٹو جس کا سائز قطر میں 2320 کلومیٹر ہے۔ بعد میں سائنسدانوں نے تمثیل نشاندہ 1930ء میں ہوئی تھی۔ 2003UB313 فلکی جسم 15 میرا میٹر (Terameter) یعنی سورج سے 15 بلین کلومیٹر دور ہے۔ یہ 45 درجہ غیر معمولی جھکاؤ کے ساتھ 560 سالوں میں ہمارے سورج کے گرد ایک چک پورا کرتا ہے۔

ایسی طرح فلکی جسم 52UB3003EL61 جو 2003ء میں موجود ہے وہ بھی ہمارے ششی نظام کا دور والا اور کیوپر بیٹ کے اجسام میں سب سے چمکدار فلکی جسموں میں تیسرا چمکدار جسم ہے۔ یہ سائز میں سیارہ پلوٹو کا $\frac{3}{4}$ ہے۔ یہ 28 درجہ غیر معمولی جھکاؤ کے ساتھ 285 سالوں میں ہمارے سورج کے گرد ایک چک پورا کرتا ہے۔

Topsan®
BATH FITTINGS





ندائے یتیم

یتیم خانہ اسلامیہ گیا

دینی و عصری علوم کی اپنے طرز کی مشہور اقا متی (Residential) تعلیم گاہ

در دمندان ملت سے اہم گزارش

برادران اسلام! اسلام علیکم و رحمۃ اللہ در کاظم

آپ کا یقیدم اداوارہ تقریب ۱۹۸۶ سال سے علم کی شرع روشن کیے ہوئے ہے۔ آج اسی کے طفیل علاقہ میں مسلمان اور ہندوؤں کے اسکول، پانچھ شالہ، مدرس اور دو در در تک گاؤں گاؤں میں دینی مکتب نظر آ رہے ہیں۔ آج ایک چھوٹی سی جگہ ”چُنی“ کے آس پاس بیک وقت کی بڑے بڑے ادارے ملت کے فائدے کے لیے چل رہے ہیں۔ غرض ایک چراغ سے بہت سے چماغ روشن ہو گئے ہیں۔

یہ تیم خانہ اپنے طرز کا واحد دینی و عصری تعلیم کا ٹکم ہونے کی وجہ سے مشہور و ممتاز ہے جس کی تعلیم و تربیت اور خدمت برملک کے علاوے دین اور دانشوران ملت نے بھرپور اعتماد کا اظہار کیا ہے۔ یہاں عصری تعلیم کے ساتھ ساتھ اسلامیات کو خصوصی مقام حاصل ہے۔ ادارہ کا مستقبل کا تعلیمی و تیریزی منصوبہ بہت بڑا ہے۔ جو موالی دشوار یوں کے باعث پورا نہیں ہو پا رہا ہے۔ مثلاً نیکنک اسکول کی ظہیرہ عمارت • شعبہ حفظ کی عمارت • ڈانگ بال • اسافاف کار برس وغیرہ۔ ملت کو تیم خانہ بھی دینی و عصری تعلیم کے ادارہ کی نقش ضرورت ہے وہ تاج بیان نہیں ہے۔ آپ جو بھی رقم دیں گے اس کا ایک ایک پیسہ بلکہ بیشیست جموی پوری رقم قوم و ملت کے لیے فائدہ مند ہو گئی اور آپ کے لیے اجر و دوш کا باعث بھی ہے۔

روزہ روزہ کی گرفت اور اس کے وسیع مصارف کے مقابلے میں ہماری امد فی کے ذریعہ بہت ہی مدد دیں۔ جو بھی رقم آپ • زکوٰۃ • نظرہ • عطیات • خیرات و صدقات وغیرہ کی دیا کرتے ہیں ہر سال بڑھا کر دینے کی رحمت کریں تاکہ ہوش بگاری پر قابو پایا جائے اور تیم بھوپال کی زیادہ راحت پہنچائی جائے کہ وہ اپنے تیم کے رانچ کو بھوپال جائیں۔ یہ تیم خانہ کو ترے ۱۹۷۴ء سے صحیح اسلامی خطوط پر نیل کی تعلیم و تربیت میں معروف ہے۔

کھافت: • اس وقت ادارہ میں ایک سو بھیگیں (125) تیم طلباء ہیں • جن کا سارہ خرچ ادارہ برداشت کرتا ہے • یہاں درجہ اطفال (Nursery) کا نیمکت (Matric)

کی تعلیم کا کامل انتظام ہے • شعبہ حفظ بھی ہے جہاں عصری تعلیم کے ساتھ حفظ بھی کرایا جاتا ہے • سالانہ خرچ تیرہ لاکھ روپے سے زائد ہے۔ (تیریزی کام چوری کام چوری کر)

اہم گزارش: کفالہ اسکیم (KAFALA SCHEME) پنج کا خرچ انداز کر کاروباروں میں شرک ہوں۔ ادارہ کو ہر سال کی ہوش بگاری کی وجہ سے مال دشوار یوں میں اضافہ ہوتا جا رہا ہے۔ ادارہ کے لیے سال کا آخری مہینہ پر بیان کن ہوا کرتا ہے۔ ہر سال اخراجات کی تکمیل الیخ اور ہمدرد حضرات کے قریضوں یہ کے ذریعہ پوری کی جاتی ہے۔ ادارہ میں تیم اور غیر تیم طلباء کھانا پینا اور ہر بیانہ نیک اسی ساتھ ہوا کرتا ہے جو مسادات کا مثالی اور اعلیٰ نمونہ ہے۔ اپنا خرچ دے کر ادارہ کے علامہ ملی ہاٹل (Hostel) اور علامہ اقبال ہاٹل (Hostel) میں بھی غیر تیم طلباء تیم طلباء تیم رہا کرتے ہیں۔ یہاں کے طلباء کو ہر سال کے بعد اعلیٰ تعلیم کے لیے کالج کے علاوہ عربی پر تعاون دیں۔ یاد رکھیں ہر سال نیمکت (Matric) بورڈ سے اخراجان میں بھی ادارہ کے اسکول کا راز (Result) سو فیصد 100 ہوتا ہے۔

نوٹ: تر آن، هر بھی اور اسلامیات کی تعلیم درج اول تا درجہ دہمہ جاتی ہے اور عربی بیمک بورڈ کے اخراجان میں بھی لازمی مضمون ہے۔

چیک ڈرافٹ پر صرف یا چیز "THE GAYA MUSLIM ORPHANAGE"

چیک ڈرافٹ اود منہ آڈر بھیجنے کا پتہ

Hon: Secretary, "THE GAYA MUSLIM ORPHANAGE"

Cherki- 824237, Distt: Gaya, (Bihar) INDIA Phone : 0631-2734428

Bank A/C No. 10581(Union Bank of India, Main Branch, Gaya)

ڈاکٹر ایم۔ احتشام رسول (اعزازی ناظم)

فون نمبر: 0631-2430751

ڈاکٹر فراست حسین صدر

فون نمبر 06731-2221500



مسلم لڑکیوں کا پتیم خانہ، گیا

لڑکوں کے لیے جدید اور مکمل اسلامی طرز تعلیم سے مزین قومی سطح کا معیاری رہائشی (Residential) ادارہ اسلامی یونیورسٹی اور ہبہ اسلامیہ ملکیت ہے۔

اسلام علیکم و رحمۃ اللہ و برکاتہ

یہ آپ کا جانا بیجا نا ادارہ ہے جو تقریباً 20 برس سے تو قی خدمت انجام دے رہا ہے۔ الحدث ابھت بلند تراجمہ کے تحت وجود میں آیا ہے اور جو پورے سے مل جنے کی وجہ پر وجد ہجہ کر رہا ہے۔ اس کے سامنے طویل الدست منصوبے ہیں۔ ماہر پلان کے تحت اس کی عمارت تقریباً ایک کروڑ (One Crore) روپے سے زائد کا تخمینہ ہے۔ ادارہ کے منصوبوں کو پہنچنے کیلئے عمارت کی تعمیر شروع ہو گئی ہے، جس کے لیے آپ کی اعانتیں ہی مارا سب سے بڑا ذریعہ ہوئی ہیں۔ حدیث میں یہ کہ ”ندوں کی خدمت کو اللہ تعالیٰ نے اتنی خدمت تقدیر دیا ہے“ يقول عارف شیرازی خدا کس جلد پختگی کا راست ختم کے طلاوہ کرنی دوسرا نہیں ہے، آپ کی لوگوں کے مالی تعادوں سے نیچے حصہ میم جیوں کو اسلامی اور عصری علوم کی تعلیم درجہ اطفال (Nursery) ہمیزگ (Matric) اور پیشہ واران (Vocational) تعلیم خلا سلامی، کشمکشی، بیانی، پہنچنگ اور ہمہنگی لگانے کے ذریعہ ان وغیرہ کی تحریک دی جائی ہے ●●● یہ ادارہ 21 دسمبر 1986ء سے ہی صحیح اسلامی خطوط پر تحریم و غیر تحریم طالبات کی تعلیمی خدمات انجام دے رہا ہے ● شعبہ حفظ (Quran Memorising) میں پہنچنے درجہ (VI) (X) دوسری درجہ پہنچنے کی تعلیمی خدمات نے خط مکمل کر لیا ہے جس میں دو طالب حفظ کے ساتھ میزگ ہاں کر کے گھر جائی گئی ہے۔

تعلیم بالغان (Adults Education) کی خلاف پر 20 جون 2002ء کو ایک نوجوان شادی شدہ عورت سے پڑھنی ہے۔ اب اس شعبہ میں کئی پچیاں ہیں۔ پیشہ و رانہ (Vocational) تعلیم کا سائز بھی اگست 2003ء سے باشناختہ طور پر چال رہا ہے۔ باہر کی لاکیاں اور عورتیں ایسے فلسفے پر یاب ہو رہی ہیں۔

کفالت: اس وقت ادارہ میں ایک سو (100) طالبات ہیں جن کا سالانہ خرچ گیراہ لاکھ (Lac 11) روپے سے زائد ہیں۔ (تغیری خرچ چھوڑ کر)

● اپنے خرچ پر ہاوسٹل (Hostel) میں دو کریم حمال کرنے والی اور آس پاس کے گاؤں سے آئے اور طالبات ان کے علاوہ ہیں۔ تیکم و فیر تیکم طالبات کارہنا سہنا اور کھانا چینا ایک ہی ساتھ ہوا کرتا ہے جو سادتوں کا شاید اور اعلیٰ صورت ہے۔ حدیث میں یہ اوس اور تیکم کی خبر گیری کرنے پر بے اجر و خوب کی بشارت دی گئی ہے اور اجر کو بڑا حرج چاہا کرنے والے کے بر کردگی کا لیکے ہے اور سامن الدار (بیش رو و رکھنے اور ایک سماں سبھتی کو لونا کی طرف) داری کی عمارت کی بڑی ہی عمارت کی طرح نظری ہو گئی ہے۔ جس گاؤں میں قابل الشدق الرسل کی صدائیں کیوں گرن رہی ہیں اس کا ہم لوگوں کی زبان پر چوتھی نہیں تھا اور اب اس کی شہرت ہر دن ملک بھی ہو رہی ہے۔ مولا عبدالماجد دریابادی نے کسی دیباتی مردے کو دیکھ کر کہا تھا ”انشا اکبر کوں لئنا چھوڑا اور مرد سکتا بڑا دین کے قلمش کے بندوں نے کہاں کہاں تیکری کر دیئے ہیں۔ بالکل جنگل میں مکمل معلوم ہوتا ہے۔“ ان تیکم بچوں کی پناہ گاہ کو خوازرا کا پیٹ انکوں سے دیکھیں کہ دین کی خدمت کس طرح اختم و زیر جاری ہے۔

کفالہ اسکیم (Kafala Scheme) اس سال تسلی 80 تینجیوں کو مالی مسکل کی کمی کی وجہ سے مابوس لوٹا پائے ہے ہر سال ہی ایسا ہی ہوتا ہے، جس کا افسوس ہے۔ مسکل کی کمی کی وجہ سے تینجیوں کی بڑھتی ہوئی تعداد ادارے میں داخلہ سے محروم ہو جاتی ہے۔ ایک تینجی بچی کی تعلیم و تربیت اور خود روتوش پر سالانہ سات ہزار پانچ سو (Rs. 7500) روپے کا حراست آتا ہے۔ آپ بھی ایک تینجی بچی کی کفالات کا بارہ ماہی کارکارا ٹوب میں شرک ہوں۔ ایک بچی کو تعلیم دلانا ایک خادمان کو تعلیم دلانے کے لیے بارہ ہے۔ یاد رکھیں، اگر آپ نے توجہ دی تو مستقبل میں اب رجالت و سعیت ہو جائے گا۔ ہماری فیضی اسلامی تعلیم و تربیت سے آرasta مابوس کی آموشیں میں پروپریٹی اس کے لیے ہم کوشش میں اور اسے توانا کے طلب گار ہیں۔

تعاون کی شکلیں: رکڑہ۔ فنڈروں۔ معاہدات۔ خیرات۔ سعدقات۔ ورنی کتب۔ اپنے والدین یا راستداروں کے ہم سے کرم یا بال بنوانا۔ ایک قیمت بھی کاملاً تخریج۔ درجات کے لیے فریضہ و خیر۔ اصحاب خیر، الیت روشنات اور روزمندان ملت سے فائدہ اٹھانے والوں کی تحریک زور دشمنوں سے اور اعلیٰ سے۔

خرداد 1992ء سے میزک کی تعلیم شروع ہوئی اور 1993ء سے 2004ء تک 25-تمام اور 17 غیر تینجیوں نے میزک کا انتخاب پاس کیا۔ ایک تینجی بھی نے تینگا ہار ارشید شیر و انی الایورڈ بھی حاصل کیا۔ حفظ کے ساتھ میزک پس کرنے والی دو طالبہ ہیں۔ سالانہ سینز میں تینوں (Batch) کورس مل کر سرکاری سندھ حاصل کر چکا ہے۔ پہاں کے شعبہ حفظ میں حفظ کے ساتھ ساتھ پیروزی کی ترتیب میں بھی اولیٰ ہے۔

"THE GAYA MUSLIM GIRLS' ORPHANAGE" پاچھاں مسلم بیویوں کا اورphanage

مکالمہ را بات:

GENERAL SECRETARY, "THE GAYA MUSLIM GIRLS' ORPHANAGE"

RAL SECRETARY, THE GATA MUSEUM GATES ORGANISE
AT :KOLOWNA PO.CHERKI-824237. DISTT: GAYA(BIHAR) INDIA

Bank A/C No: 7752(UNION BANK OF INDIA MAIN BRANCH GAYA) Ph: 0631-2734437

اقبال احمد خان یانی، ادارہ واعزازی جنرل سکریٹری



عالمی حرارت سے زمین کی بربادی

ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی، نئی دہلی

ایشیا میں عموماً دھان، گیوں سمیم اپنایا جاتا ہے جس کے تحت ایک ہی زمین میں یہ فصلیں ایک کے بعد ایک لگائی جاتی ہیں۔ پچھلے تین دہائیوں میں یہ طریقہ بہت مقبول ہوا ہے۔

انڈو-گینیک ٹپین میں 1961ء کے 4 ملین ہکڑے کے مقابلے یہ رقبہ بڑھ کر 10 ملین ہکڑے ہو گیا یہ اور نتیجتاً دھان۔ گیوں سمیم کے تحت کوئی 20 ملین ہکڑے میں موجود ہے۔

دھان جون سے اکتوبر کے درمیان گرم مرطوب موسم میں بویا جاتا ہے جبکہ گیوں نومبر سے مارچ کے درمیان سرد موسم میں۔ کیونکہ دھان کی کثائی اور گیوں کی بوانی کے درمیان بہت کم وقت دستیاب ہوتا ہے اس لیے کسان کہائی ہارویسٹر کا استعمال کرتے ہیں۔ یہ سستا بھی پڑتا ہے۔ کثائی اور بوانی کے لیے مزدوروں کی کمی ہوتی ہے اس لیے ان کی اجرت بھی زیادہ ہو جاتی ہے۔

کہائی میں ہارویسٹر کی تعداد 1986ء میں 2000 تھی جو 1996ء تک بڑھ کر 5,000 تک ہوئی گئی۔ پہلے پودوں کے وہ حصے جو چارہ سمجھتے تھے اب پھرے کے طور پر لیے جاتے ہیں اور ان سے چھکلا راحصل کرنے کا آسان طریقہ اسے جلا دیا ہوتا ہے۔

کچرا جلانے سے کئی قسم کے مسائل پیدا ہوتے ہیں۔ 1991ء میں بائیوسورس میکنولوژی میں بی۔ ایم۔ جین کنس اور اے۔ بی۔ جہنمگار نے جو مقامی شائع کیا ہے (والیوم 37، نمبر 1) اس کے مطابق ایک ٹن بھوسا جلانے سے 3 کلوپارٹیکولیٹ میٹر، 60 کلو کاربن

ہندوستان میں دھان اور گیوں کے لیے کہائی ہارویسٹر (Combine Harvesters) کرنے سے ہر سال کروڑوں ٹن فصلوں کا کچرا پیدا ہو رہا ہے۔ کسان عموماً اس کھرے سے چھکلا را پانے کے لیے اسے جلا دیتے ہیں جس سے نہ صرف زمینی تنظیمات ختم ہو جاتے ہیں اور اس میں موجود مغیرہ خور دینی عضویتی تباہ ہو جاتے ہیں بلکہ گرین ہاؤس اثرات پیدا کرنے والی گیسیں بھی خارج ہوتی ہیں۔ یہ اطلاع دہلی کی نیشنل فیریکل لیباریٹری اور سیکیو کے مجاہ اور گیوں کو بہتر بنانے والے میں الاقوامی مرکز کے دھان۔ گیوں کنورٹم نے دی ہے۔

کثائی کرنے والی دیو قامت مشینیں پودوں کی کثائی بالیوں کے ایک دم نیچے سے کرتی ہیں اور

اس طرح پودے کا ایک بڑا حصہ کھرے کے طور پر رہ جاتا ہے۔ یہ وجہ ہے کہ سن 2000ء کے دوزان انڈو-گینیک ٹپین میں میں دھان کا 17 ملین ہکڑا اور گیوں کا 19 ملین ٹن کچرا جلا دیا گیا۔ یہ اطلاع کرنٹ سائنس کے گزشتہ دس سویں شمارے میں شائع ہوئی تھیں۔ (والیوم 18 نمبر 12)

اس کے بعد جب فصلوں کی کثائی ہاتھ سے کی جاتی تھی تو زمین سے اور پورے پورے کاٹ لیے جاتے تھے اور دو انہی کے بعد باقی حصہ بطور چارے کے استعمال کیا جاتا تھا۔ ایک ملک جہاں 40 فیصدی چارے کی کمی ہو وہاں کہائی ہارویسٹر کا استعمال کتنا تباہ کرن ہو گا۔



ڈانجست

پہلے بے رنگ بناتا ضروری ہوتا ہے۔ ملغوزے کی صفائی کے لیے عام طور سے ایکسیٹنل کلورین (Elemental Chlorine) اور کلورین ڈائی اس کے استعمال کیا جاتا ہے۔ اس سے ملغوزے میں موجود گانٹن الگ ہو جاتی ہے اور وہ صاف ہو جاتا ہے تاہم اس کی وجہ سے صفت پکھرے میں بعض زہری اشیاء یعنی آرکنین کلورینس شامل ہو جاتی ہیں جو بالآخر ماحول کی آلودگی کا سبب بنتی ہیں۔

فتش کے سامنے انہوں نے 1981ء میں پہلے پہل دکھایا کہ ایزی ائم ملانے سے بے رنگ بنانے والی کیمیائی اشیاء کی مقدار میں کسی آجائی ہے۔ بعد میں 1995ء میں امریکن انو ائنسٹیٹ اینجنیئنرز نے بھی ملغوزے کو ایزی ائم کی مدد سے صاف کرنے کی سفارش کی تاکہ غیر ضروری ماحدیاتی کشافت پر قابو پایا جاسکے۔

سینکڑی پلپ ایڈپ پیپر، لاال کنوں (اتر اپل) کے ایک تجربہ کار میکنیکل جزل نیپر ڈی۔ پی۔ چند راتاں کا کہنا ہے کہ ایزی ائم کا استعمال کرنے سے کلورین کے استعمال میں 25 فیصدی کی کمی آجائی ہے اور اس طرح ایک شیخوں کے طبقہ کی زہری اشیاء کی مقدار ایک کلو سے بھی کم رہ جاتی ہے جو ماحول کے تحفظ کی خاطر مقرر کی گئی حدود کے اندر ہے۔

کاغذ کی صنعت میں عام طور پر استعمال کیا جانے والا ایزی ائم زائیلینز (Xylanase) ہے۔ یہ زائیلین پر عمل پیرا ہوتا ہے جو سلیو لوڑ اور گانٹن کو باہم باندھ رکھتا ہے۔ اس سلسلے میں پہلی تھیوری یہ ہے کہ بے رنگ بنانے والی کیمیائی اشیاء کی ملغوزے تک پہنچ میں اضافہ کر دیتا ہے۔ جس سے زائیلین الگ ہو جاتا ہے۔ اس کے بہتے سے ریشوں پر کیمیائی اشیاء زیادہ تیزی سے اثر انداز ہوتی ہیں اور گانٹن کو الگ کر دیتی ہیں۔ ایزی ائم کے عمل سے ملغوزہ زیادہ سامدار ہو جاتا ہے اور اسے کم کیمیائی اشیاء درکار ہوتی ہیں۔

دوسری تھیوری کی رو سے ایزی ائم زائیلین کو توڑتے ہیں جس سے سلیو لوڑ اور گانٹن کے درمیان بندھ ڈھیلے ہو جاتے ہیں اور پھر بہت کم کیمیائی اشیاء کی مدد سے گانٹن الگ ہو جاتی ہے۔

مونو آسائید، 1460 کلو کاربن ڈائی آسائید، 1991 کلو راکھ اور 2 کلو سلفر ڈائی آسائید کا اخراج ہوتا ہے۔

سامنے دنوں کا اندازہ ہے کہ ایڈپ ٹیکل پلین میں 5 سے 7 ٹن بھوسافی ہیکٹر کے حساب سے جلا یا جاتا ہے۔ یہ تصور کرتے ہوئے کہ اس علاقے میں 75 فیصدی یا 15 ملکیں ہیکٹر زمین جو دھان۔ گھوں ستم کے تحت آتی ہے، اگر کہاں ہارویسٹر اس استعمال کیے جاتے ہیں تو اس سے آلوگی پھیلانا نے والا کتنا اخراج ہوتا ہو گا۔

زراعی کچرے کو جلانے سے دوسرا ہم پہلو زمینی تقدیمات کا شائع ہوتا ہے۔ زیادہ تر سیریل والی فضلوں میں 25 فیصدی ناٹروجن اور فاسفورس، 50 فیصد سلفر اور 75 فیصد پونا شیم انہی کے زراعی باقیات سے حاصل ہوتے ہیں۔

اس کے علاوہ شعلوں سے نکلنے والی حرارت 2.5 سینٹی میٹر طی میں موجود بیکٹیریا اور فجائی کا خاتمه کر دیتی ہے۔ جب یہ عمل لگاتار ڈھرایا جاتا رہتا ہے تو تقریبی طور پر زمین کی زرخیزی بری طرح متاثر ہوتی ہے۔

مندرجہ بالا مطالعے کے نتیجے میں تین سفارشات سامنے آئی ہیں (1) باقیات کو تیزی سے سڑانے کے طریقے نکالے جائیں تاکہ اسے جزو زمین بنایا جاسکے (2) کمپائن ہارویسٹر میں تبدیلی پیدا کی جائے تاکہ چارے اور کچرے کو الگ الگ اکٹا کیا جاسکے اور (3) فضلوں کے کچرے کو جلانے سے احتراز کیا جائے۔

ایزی ائم اور ماحولیات

حال ہی میں چنی کے یکسان کیمیکلس پر ایجوبت لمینڈ نے ہیکٹر ائم۔ جے نای ایک ایزی ائم تیار کیا ہے جسے خصوصیت سے کاغذ کی صنعت میں استعمال کرنے کے لیے تیار کیا گیا ہے۔ یکسان کیمیکلس کی کوئی کنڑوں کی نیپر سوپیلائے تیار کرنے کے لیے اس ایزی ائم کے استعمال سے صنعت میں تیار ہو رہے ملغوزے (Pulp) کو بے رنگ بنانے والی کیمیائی اشیاء کی مقدار میں کم از کم 15 فیصدی کی کمی آجائی ہے۔ جو ملغوزہ عام بادوں (جیسے لکڑی یا زر اسی باقیات) سے حاصل ہوتا ہے وہ گہرے کھنچی رنگ کا ہوتا ہے جسے کاغذی ٹکل دینے سے



ڈانجست

ہے وہاں پانی نہیں ہے۔ صرف چھ مینے پہلے ایک کنوئیں کو 15 فٹ گہرا کیا گیا تھا لیکن اس میں پھر بھی پانی نہ مل سکا۔ یہاں سے تقریباً 5 کلو میٹر دور تدویر میں وہ میٹر گہرے کوئیں میں تو نیٹر پانی موجود ہے جبکہ ایک دہائی قدم سے اسے کوڑا ڈھیر کرنے کے لیے استعمال کیا جا رہا تھا۔ جوچھے لی جو تدویر سے 50 کلو میٹر کے فاصلے پر ہے وہاں ایک بیز مرک اٹشن قائم کیا گیا ہے تاکہ اس علاقے میں ہونے والی بیز بک سرگرمیوں پر نظر رکھی جاسکے۔

نیشنل جیو فیریکل ریسرچ انسٹی ٹیوٹ، حیدر آباد کے سائنسدانوں کا خیال ہے کہ ساتارے کے قریب سمندر میں جوزازلہ آیا تھا اور جس کی وجہ سے سنایی تباہیاں ہوئیں، اس نے ان علاقوں میں زیر زمین شکاف پیدا کر رہے ہیں، ادارے کے ایک سائنسدان آرے کے چاندھا کا کہنا ہے کہ زیر زمین پانی کا رساؤ اس بات کا اشارہ دیتا ہے کہ یہاں میکلوبک سرگرمیاں ہو رہی ہیں تاہم پسند وری نہیں کہ ہر بڑے پیمانے پر بھی کوئی واقعہ ظہور پذیر ہو جائے، حالانکہ یہ بھی صحیح ہے کہ ملک کی کمزور پی گوداواری علاقے میں آتی ہے اور گجرات ساتراز لے کی زد میں آچکا ہے۔

آنہرا کے کئی علاقوں میں پانی کا رساؤ زلزوں کا پیش خیسہ نہیں ہو سکتا لیکن پھر بھی ہوشیار ہناضروری ہے چاندھا صاحب نے نومبر 2003ء میں الساکا کے زلزوں کی مثال دیتے ہوئے کہ امریکہ میں اوتاہ کے مقام پر جوزازلے کے مرکز سے 2000 کلو میٹر دور تھا، زیر زمین میں پانی کی وجہ اور خوبی تھی۔ اوتاہ میں معنوی تمیز کے زلزوں کے جھٹکے محسوس کیے گئے جن کی پیمائش رچ راسکیل پر 4 تھی۔ گوداواری اور انگولوں کے علاقوں میں اس پیمانے کے جھٹکے آتے رہے ہیں لیکن ان سے خوفزدہ ہونے کی ضرورت نہیں ہے۔ انہیں میٹر لو جیکل سوسائٹی، دشاکھا پیغم کی چیزر پر منجع دی ایم نائیڈ و نے بھی تقدیم کی ہے کہ دیزی یا ناگارم، سرکا کو لم، پر اکاس، چوتھ، حیدر آباد اور بحدرا چلم کے میکلوبک علاقوں میں نئے شکاف پیدا ہوئے ہیں جبکہ بعض افران کا یہ بھی کہنا ہے کہ پانی کا رساؤ بھیسا میں کی طرف سے قدرتی بہاؤ کا نتیجہ ہے۔ ۰۰۰

پچھلے دس برسوں سے پاکستان کی میکلکس کے علاوہ نو دواز ائم، ڈنمارک و کینیڈا کی لوگیں کار پوریشن اور چند مقامی ائم سریز جیسے بیگور کی پائیکون ایمیڈا ایز اگس فراہم کر رہی ہیں۔ لیکن زیادہ تر میتوں فیکٹری اور حقیقی ادارے اندر وہن خانہ بننے ایز اگس کو ترجیح دیتے ہیں کیونکہ وہ 30 فصدی تک زیادہ سے ہوتے ہیں۔ اس کے باوجود بھوگی طور پر ایز اگس مبنی ہی ہیں اور ان پر 200 سے 250 روپے میں پلپ کا خرچ آتا ہے۔ مثال کے طور پر سورت کے سینٹرل پیپن میں ہر سال 42000 ڈن پیپر کے لیے 84 سے 105 لاکھ روپے ایز اگس پر خرچ ہوتے ہیں۔ مشرب باجنی کہتے ہیں کہ کیا ایز اگس کا استعمال عملی ہے۔ ایز اگس کے اخراجات کلورین سے کہیں زیادہ ہیں۔ تاہم ہم سڑچندرانا کا کہنا ہے کہ اخراجات زیادہ ہونے کے باوجود ایز اگس کا استعمال صحیح ہے کیونکہ اس سے ماہول کی کثافت سے بچا جاسکتا ہے۔

خوش آئندگر باعث تشویش

ہندوستان کے مشرقی ساحل پر سنایی تباہیوں کے تقریباً ایک میینے بعد آنہرا پر دیش کے چند اضلاع سے یہ اطلاعات موصول ہوئیں کہ وہاں بعض ایے کنوؤں میں پانی آگیا ہے جو عرصے پہلے سوکھ پکے تھے۔ ایسی پہلی خبر رنگاریہی ضلع کے مکندا پور کے گاؤں سے ملی۔ جہاں ایک فارم پلات پر 30 سینٹی میٹر پانی رساؤ کے ذریعہ آگیا تھا۔ بعد میں ایسی خبریں میدک، عادل آباد اور محبوب گر اضلاع سے بھی موصول ہوئیں۔ سائنسدانوں کا خیال ہے کہ سنایی زلزلے کے سبب میکلوبک زوں میں جوئے شکاف پیدا ہو گئے ہیں، یا نئی انھیں کے ذریعہ رس رہا ہے۔

مکندا پور کا ماتراہہ فارم راتوں رات مبرک سمجھا جانے لگا۔ ماکان نے تمبرک پانی کے اطراف احاطہ بندی کر دی۔ اطراف کے گاؤں سے لوگ جو حق درجون اس مبرک پانی کے درشنوں کے لیے آنا شروع ہو گئے۔ حرارت کی بات یہ ہے کہ قریب ہی جو بورنگ کی گئی



کینسر مخالف مرکب کی ایجاد

ڈاکٹر عبد الرحمن، نئی دہلی

پیش
رفت

تاریخ میں یہ پہلی دفعہ علکن ہو پایا ہے کہ کسی پودے کا مالکیوں کیسر سیل کے خاتمہ کا سبب ہنا ہے۔ کینسر سیل پر اس مرکب کے کئی کامیاب تجربے کیے گئے۔ پھر میڈیکل انسٹی ٹیوٹ سے حاصل کردہ کینسر مریضوں کے خون کے خلیے کا اس مرکب سے کامیاب علاج کیا گیا۔ ان تمام تجربات میں کینسر سیل کا پوری طرح خاتمہ ہو گیا اور یوں ایک انتہائی مہلک مرض کے خلاف کامیابی کے آثار روشن ہوئے۔

چوہوں کی عمر میں اضافہ

انسانوں میں کوششیں جاری

دو ہندوستانی سائنس دانوں کے ہمراہ ڈالاس کے سائنس دانوں نے ایک ایسی پروٹین دریافت کر لی ہے جو انسولین کو کنڑوں کر کے چوہوں میں عمر کے بڑھنے کے عمل کو روک سکتی ہے۔ اس تحقیق کو اس بات کا اشارہ سمجھا جا رہا ہے کہ انسانوں میں بھی عمر بڑھنے کے عمل کو موخر کیا جاسکتا ہے۔

شہر آفاق جریدہ "سائنس" کے آن لائن اینڈیشن کے مطابق University of Texas's South Western Medical Centre کی ٹیم نے اس پروٹین کو کلوٹھو (Klotho) کا نام دیا ہے۔ یہ دورانِ خون میں موجود ہوتی ہے اور اسیل سے پیوست ہوتی ہے۔

اس دس کرنی ٹیم میں دو ہندوستانی سائنس دان بھی شامل ہیں جن میں ایمیش مندی ریسرچ ایسوی ایٹھ ہیں اور پریم گرتانی

کونسل آف سائنس فک اینڈ انڈسٹریل ریسرچ (CSIR) جس نے کینسر مخالف دوا کی تحقیق کے لیے ریسرچ پروگرام کو فنڈ مہیا کیے تھے اس نے اپنے ایجاد کردہ کینسر مخالف مرکب کے لیے یوانس پینٹ حقوق حاصل کر لیے ہیں۔ یہ کینسر مخالف مرکب پان کے پتے سے حاصل کیا گیا ہے۔

کونسل کے ڈاکٹر جزر آرے شیکر نے فرمایا ہے کہ اس مرکب کا جانوروں پر بہت جلدی طبی اور سمیاتی (Toxicological) مطالعہ شروع کر دیا جائے گا۔ اسی کے ساتھ اس مرکب کی تفصیلات ڈرگ کنٹرولر جزر آف ایڈیا کو جمع کر دی جائیں گی جو اس مرکب پر ہونے والے مطالعہ کے دور ۱، ۲، ۳ کی اجازت فراہم کریں گے۔ کونسل اس مرکب کی طبی مطالعہ اور تجزیہ اور اس کے استعمال سے دائمی المرض کینسر کی دو اپنائے کے لیے ہندوستان کی ایک بڑی دورا ساز کمپنی سے رابطہ بھی قائم کر رہی ہے۔

ڈاکٹر شیکر نے مزید کہا کہ اگر چہ پردوں پر ممی مركبات میں کینسر کو ختم کرنے کی صلاحیت ہوتی ہے مگر اس سلسلہ میں کسی ہندوستانی محقق نے اب تک پیش کی تھی۔ اب پان میں کینسر مخالف مرکب کی ایجاد اپنی نوعیت کی پہلی تحقیقی تلاش ہے۔ اب کونسل اس مرکب کے استعمال سے دنیا کی اولین کینسر مخالف ہریل دوا آئندہ چار پانچ سالوں میں بنالے گی۔

کونسل کے ایک سائنس دان کے مطالعہ اس اہم ایجاد میں تین سالوں کا عرصہ لگ گیا۔ انہوں نے مزید کہا کہ کینسر علاج کی



پیش دفت

بیسے اور انسانی جینین کے استعمال کے بغیر ہی بیش بہا اور کار آمد سیل بنائے جاسکیں گے۔ ہم یہ اچھی طرح جانتے ہیں کہ انسانی بیسے یا جینین کے استعمال پر ساری دنیا بیشول امر کی وجہ خلافت کی جا رہی ہے۔ لہذا یہ نیا طریقہ پوری طرح محفوظ اور قابل ثبوٹ ہے۔

اسم سیل دراصل خالی خلیے یا ماہر سیل ہوتے ہیں جنہیں کسی خاص خلیے میں تبدیل کیا جاسکتا ہے اور جن سے بافت، عضواً اور خون کو دوبارہ زندگی دی جاسکتی ہے۔ چدروز کی جینین سے حاصل شدہ اسٹم سیل سب سے زیادہ فعال ثابت ہوئے ہیں کہ ان سے جسم کے کسی بھی قسم کے بافت بنائے جاسکتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ ڈاکٹر جینین سے حاصل شدہ اسٹم سیل کو خطرناک بیماریوں کے سد باب کا عمدہ ذریعہ بتاتے ہیں اور خراب متاثرہ خلیے کا پوری طرح ہم آپنک پونڈ کا تسلیم کرتے ہیں۔

یہ اہم تحقیق ہاروڈ میڈیکل اسکول کے ڈاکٹر ملن (Douglas Melton) کیون ایگن (Kevin Eggan) اور دیگر ماہرین اسٹم سیل نے انجام دی۔ انہوں نے انسانی جینین اسٹم سیل حاصل کرنے کے اس طریقہ کو پوری طرح مکمل نہیں کیا ہے کہ ابھی اس سمت میں تحقیقات جاری ہیں مگر اسی کے ساتھ انہوں نے اسے انسانی صحت سے متعلق ایک بڑا کارنامہ تصور کیا ہے۔

انفارمیشن اور کمیونی کیشن ملنالو جی

ہند۔ جاپان پروگرام

ہندوستان اور جاپان کے درمیان وزارتی فورم کی اڈلیں میٹنگ حال ہی میں ہوئی جس کا مقصد دونوں ممالک کے درمیان انفارمیشن اور کمیونی کیشن ملنالو جی کو مضبوط بنانا ہے۔ اس کے تحت انفارمیشن اور کمیونی کیشن میکر میں انسانی تحقیق کی ترقی اسی حکومت، آئی ٹی مجاز خدمات دیکھی ٹیلی موافقات اور نیت و رک سماج کے حوالے سے ہندوستان اور جاپان کی مشترک تحقیق و ترقی کی تباہیز پر غور کیا جائے گا۔

رسروج سائنس داں ہیں۔ ٹائم کے سربراہ Makoto Kuroo کے مطابق انسانوں میں درازی عمر کے لیے یہ تحقیق ایک نہایت اہم کارنامہ ہے۔ تاہم انہوں نے ڈالس مارنگ نیوز کو انترو یو ڈیتے ہوئے کہا کہ وہ ابھی اگر چہ قطعیتے یہ نہیں کہہ سکتے ہیں یہ پروٹین انسانوں میں عمر کے عمل پر روک لگانے میں کس حد تک کامیاب ہوگی مگر وہ اس حوالے سے بہت پرمیڈ ہیں کہ اس سے مخصوص بافتیوں مثلاً پڑیوں اور دماغ کے کمزور ہونے کے عمل کو روکا جاسکے گا اور اس طرح ضعیف افراد کی زندگی بہتر بنائی جاسکے گی۔ فی الحال چوہوں میں اس پروٹین نے عمر کو حیرت انگیز طور پر 31 فی صد بڑھادیا ہے۔

اس تحقیق سے وابستہ سائنس داں یہ جانتے کی کوشش کر رہے ہیں کہ ہار مون کس طرح انسولین کو متاثر کرتا ہے کیونکہ اگر کوئی جان دار انسولین کے تیس م Rafat پیدا کر لیتا ہے تو اس کی عمر میں اضافہ ہو جاتا ہے۔ ایسے چوہے جن میں کلوچوکی مقدار زیادہ ہوتی ہے ان میں انسولین کی مقدار بھی زیادہ ہوتی ہے۔ اس سے یہ نتیجہ اخذ کیا گیا کہ کلوچوچوہوں میں انسولین کی تیس م Rafat پیدا ہو جاتی ہے۔ نیشنل انسٹی ٹیوٹ آف انجینئرنگ نے بھی اس تحقیق کو ایک اہم دریافت سے تعبیر کیا ہے اور کہا ہے کہ قطعی صورت حال جو بھی ہو گریہ طے ہے کہ انسانی عمر کے بڑھنے کے عمل کو موخر کرنے کی طرف پیش نہیں ہو گئی ہے۔

انسانی جینینی اسٹم سیل کی تخلیق

امریکی تحقیقین کے حالیہ اعلان کے مطابق انہوں نے ایک عام جلدی سیل میں ایک جینینی اسٹم سیل کو شمر کر کے پہلی دفعہ انسانی جینینی اسٹم سیل (Embryonic Stem Cell) کی تخلیق کی ہے۔ اب ان کی امید ہے کہ وہ اس کامیاب طریقہ سے طبی علاج کے لیے ایک پوری طرح تیار راستہ ہموار کر سکیں گے جس کے لیے اب تک کلونگ کی پیچیدگیوں سے گزرنے کی ضرورت پڑتی ہے۔ یعنی اب انسانی



پیش رفت

جنگ کے عمل پر پابندی لگائی جائے۔ اس کے لیے ہر ملک میں معروف سائنسدانوں کا ایک بڑا امن بھائی گروپ تیار کیا جائے گا۔ اس سلسلہ میں جو خطوط Dr. Hagelin نے سائنس دانوں کو لکھے ہیں ان کے ساتھ ایک کتابچہ بعنوان Nuclear Alert شامل ہے جس میں ایئمی جنگ کے تازہ خطرات اور ان سے نجٹے کی تکمیل کا ذکر ہے اس تھا ہی ایئمی جنگ کی باتی روکنے کے لیے سائنس دانوں کی ایک طویل عرصے سے جاری کوششوں کا بھی احاطہ کیا گیا ہے اس نے ادارے کی کوشش ہے کہ بجائے سیاست دانوں اور دیگر افراد کے جواں میدان میں خاطر خواہ علم و تجزیہ نہیں رکھتے ہیں سائنس دانوں کو زیادہ سے زیادہ تعداد میں شامل کیا جائے تاکہ جنگ روکنے کے عمل کو سائنسی طریقے سے آگے بڑھایا جائے اور وہ ثابت تباہ کا حامل ہو۔ لہذا Dr. Hagelin اور انسٹی ٹیوٹ آف سائنس، ہنکالو جی اور پیک پالیسی سے متعلق پو راعلمہ عالیٰ سطح پر صفح اول کے سائنس دانوں سے رابطہ قائم کر رہا ہے۔

جانپان کا وفد حکومت اور صنعت کی نمائندگی کرے گا جبکہ ہندوستان سے انفار میشن نکالاوجی کی اہم کمپنیوں، حکومت اور تحقیقی انجینئروں سے نمائندے موجود ہوں گے۔ یہ فورم وزیر اعظم ہند منہوں ہن سگھ اور جانپان کے وزیر اعظم Junichiro Koizumi کے امداد باہمی پروگرام کا تیجہ ہے جس میں آٹھ ایسے ترقیاتی اقدام شامل ہیں جو انسانی تحقیق کی ترقی تجارت اور زندگی حماحتی ارتقا کے نفعوں واضح کریں گے۔

بھائی امن کے لیے

سائنس دانوں کی عالم گیر یونین

IOWA کے انسٹی ٹیوٹ آف سائنس، ہنکالو جی اور پیک پالیسی کے ڈائرکٹر Dr. Hagelin نے دنیا بھر کے معروف سائنس دانوں کو بھائی امن کے لیے حال ہی میں قائم کیے گئے ادارے گلوبل یونین آف سائنسٹس فائز پیس Global Union of Scientists for Peace سے وابستہ ہونے کی پروپریلیل کی ہے تاکہ ایئمی ترقی اور

اسلامک فاؤنڈیشن برائے سائنس و ماہولیات کی ایک سنگ میل پیش کش

قرآن مسلمان اور سائنس

ڈاکٹر محمد اسلام پرویز کی یہ تازہ تصنیف:

☆ علم کے مفہوم کی مکمل وضاحت کرتی ہے۔ ☆ علم اور قرآن کے باہمی رشتہ کو اجادگر کرتی ہے۔ ☆ ثابت کرتی ہے کہ مسلمانوں کے زوال کی کوچ علم سے دوری ہے نیز حصول علم دین کا حصہ ہے۔ بقول علامہ مسلمان ندوی ”علم کے بغیر اسلام نہیں اور اسلام کے بغیر علم نہیں“ (کتاب مذکورہ صفحہ 29)



تیت=60 روپے۔ قلم بھیجیں پر ادارہ ڈاک خرچ برداشت کرے گا۔ قلم بذریعہ نی آرڈر یا یونیک ڈرافٹ بھیجیں۔ دہلی سے باہر کے چیک قبول نہیں کیے جائیں گے۔

ڈرافٹ ISLAMIC FOUNDATION FOR SCIENCE & ENVIRONMENT کے نام 665/12 ڈاک گر، نئی دہلی 110025 کے پتے پر بھیجیں۔ زیادہ تعداد میں کتابیں مکالوں نے پر خصوصی رعایت ہے۔

تفصیل کے لیے خط لکھیں یا فون (98115-31070) پر رابطہ کریں۔

جامعة البناء كهندیبل

گیا، بہار (824237) انڈیا

یہ ادارہ مشرقی ہند میں اپنی نوعیت کا واحد ادارہ ہے، جس میں تعلیم حاصل کرنے والی طالبات کا تعلق بہار، جھارکھنڈ، اڑیسہ، بنگال، آسام اور نیپال سے ہے۔ اس وقت بورڈنگ میں رہنے والی طالبات کی تعداد تقریباً ساڑھے تین سو (350) ہے اور کل طالبات کی تعداد ساڑھے چھ سو کے قریب ہے۔ ان بچیوں کو عصری اور دینی دونوں قسم کی تعلیم دی جاتی ہے۔ درجہ اول سے درجہ هشتم تک سبھی طالبات کو تعلیم حاصل کرنے کا نظم ہے۔ درجہ هشتم کے بعد کچھ طالبات عربی کالج میں داخلہ لیتی ہیں جہاں سے وہ عالمہ اور فاضل کے کورس مکمل کرتی ہیں اور کچھ طالبات ہائی اسکول میں داخلہ لیتی ہیں جہاں 2+10 تک کی تعلیم کی سہولت ہے۔ جامعہ کے کمپس میں ہی عربک کالج اور انٹر کالج قائم ہے۔

ان بچیوں کو کمپیوٹر کی تعلیم کے علاوہ

سلامی، کٹائی اور بُنائی کی تعلیم بھی دی جاتی ہے۔

اس وقت جامعہ کے کمپس میں مسجد عائشہ، فاطمہ زہرا ہاں، رابعہ بصری ہاں، بنات عربی کالج اور انٹر کالج کی عمارتیں ہیں۔ لیکن ریڈنگ ہاں، نماز ہاں اور ویشنل ٹریننگ سینٹر کی عمارتوں اور ان کے علاوہ ٹیکنیکی و نادار طالبات کی کفالت کے لیے فنڈ کی اشد ضرورت ہے۔

خیر حضرات سے درخواست ہے کہ آپ تعاون کی رقم کے لیے ڈرافٹ

JAMIATUL BANAT KHANDAIL کے نام بنا کروانہ کریں۔

فاؤنڈر

نصیر الدین خان، گیا

عہد عباسی کے چند نامور اطباء اور ان کی طبی خدمات

عرفان شاہد، مبینی

کی نادر تصنیفات اور مخطوطات کو جمع کر دیا اور ان کے ترجمے کے لیے بیرونی علماء اور مترجمین (Translator) کی خدمات حاصل کیں اس سلسلے میں بغداد کے بیت الحکمت کی گواہ قدر خدمات رہی ہیں۔ اس ادارے کے تحت دوسرے علوم، کیمیا، فلکلیات، بخوم، فلسفہ، هیئت اور ریاضی کے ساتھ ساتھ طب کے موضوع پر بھی یونانی، عبرانی، فارسی اور ستر کرت کی تابوں کے عربی ترجمے ہوئے۔

اگرچہ بعد میں عباسی حکمرانوں کی سیاسی گرفت کمزور پڑ گئی اور آزاد ریاستوں کا سلسہ شروع ہو گیا۔ لیکن اس کے باوجود بھی علمی ترقی میں کچھ کمی واقع نہ ہوئی بلکہ طب اور دوسرے علوم عقلیہ ترجمے کے مرافق سے گزر کر اب اخراج و ایجادات کے مرحلے میں داخل ہو چکے تھے۔ چنانچہ آزاد ریاستوں کی سرپرستی میں بھی رہ کر متعدد اطباء نے گواہ قدر خدمات انجام دیں۔ چند مشہور اطباء کے نام اور ان کی خدمات درج ذیل ہیں:

صحت کے زائل ہو جانے سے انسان کی مرض کا شکار ہو جائے تو اللہ تعالیٰ شفاعة عطا کرتا ہے اور وہی انسان کی رہنمائی ان دواؤں کی طرف کرتا ہے جنہیں استعمال کر کے انسان مرض پر قابو پالتا ہے

علی بن ربن طبری:

علی بن ربن طبری کا شمار اسلامی دنیا کے ان مشہور سائنسدانوں میں ہوتا ہے جنہوں نے طب کے میدان میں گواہ قدر خدمات انجام دی ہیں۔

اللہ تعالیٰ نے انسان کو بہت سی نعمتیں دی ہیں۔ ان میں سے صحت ایک قابل ذکر نعمت ہے۔ اور یہ بات حدیث شریف سے بھی ثابت ہے۔

”تو ہر تدرست موسمن اللہ تعالیٰ کی نظر میں بہتر ہے پہبخت کمزور لا غر موسم کے“ (بخاری)

اس نقطہ نظر سے صحت و تدرستی بھی ایک ضروری چیز ہے۔ یہ بات بھی اپنی جگہ پر مسلم ہے کہ تدرستی ہر اربعت ہے۔ صحت کے زائل ہو جانے سے انسان کی مرض کا شکار ہو جائے تو اللہ تعالیٰ شفاعة عطا کرتا ہے اور وہی انسان کی رہنمائی ان دواؤں کی طرف کرتا ہے جنہیں استعمال کر کے انسان کر کے انسان مرض پر قابو پالتا ہے۔ علمی اصطلاح میں اسی کو طب کہتے ہیں۔

طب کا آغاز کب ہوا، کیسے ہوا اور کہاں ہوا یہ ایک پیچیدہ موضوع ہے۔ اس سلسلے میں مورخین کا شدید اختلاف ہے۔ لیکن پاشا بطی طور پر طب کو شہرت و ترقی عہد عباسی میں ملی مورخین نے اس دور کو علم طب کا عہد زریں قرار دیا ہے۔ خلافت عباسیہ کے علم دوست حکمران بالخصوص منصور، ہارون الرشید اور مامون نے بعلی علوم کی ثرشیات و اشاعت اور ان کی یونانی زبان سے عربی زبان کی منتقلی میں نہایت سرگرمی کے ساتھ حصہ لیا۔ اطراف و کنارے مختلف علوم و فنون

فند کھولنے، بہض دیکھنے اور پیشاب کا معانید کرنے کے اصول بھی درج کئے گئے ہیں۔

پانچواں حصہ : یہ حصہ ذوق اور رگوں کی پسند سے متعلق ہے۔

چھٹا حصہ : اس حصے میں مختلف دواؤں اور زہر کے بارے میں بحث کی گئی ہے۔

ساتواں حصہ : اس حصے میں آب و ہوا اور انسانی صحت پر مختلف فصلوں کے اثرات پر روشنی ڈالی گئی ہے۔ نیز بیست اور علوم نجوم کے بارے میں بھی بحث کی گئی ہے۔

جا بر بن حیان کا مطالعہ بہت وسیع تھا۔ انہیں یونانی زبان پر قدرت حاصل تھی۔ جس کی وجہ سے انہوں نے یونانی علوم کا مطالعہ ہی نہیں کیا بلکہ بہت سی یونانی کتابوں کا ترجمہ بھی عربی زبان میں کیا اور علاوہ ازیں کئی کتابیں بذات خود تصنیف کیں۔

اس کے علاوہ مقالات میں انسانی زندگی کے متعلق جملہ امراض اور ان کے علاج کا موثر حل پیش کیا گیا ہے۔ ان تفصیلات سے صاف ظاہر ہوتا ہے کہ فردوس الحکمة عربی زبان میں طب کے موضوع پر ایک مستند کتاب ہے جس میں نہایت اہم معلومات جمع کی گئی ہیں۔ اس کتاب کے سلسلے میں ایک اہم بات یہ ہے کہ یہ کتاب گیارہ سو سال پہلے لکھی گئی ہے۔ لیکن اب تک موجود ہے اس کا کوئی حصہ ضائع نہیں ہوا ہے اور نہ ہی اس کی مقبولیت اور اہمیت میں کوئی کمی واقع ہوئی ہے۔

جا بر بن حیان:

جا بر بن حیان کو جدید کیمیاء کا باñی کہا جاتا ہے۔ ان کے والد کا نام عطار احمد حیان تھا یہ ایران کے ایک مشہور شہر خراسان میں پیدا

علی ہن رہن طبری 939ء میں ایران کے ایک مشہور شہر طبرستان میں پیدا ہوئے۔ آپ کے والد کا نام ”سہل“ تھا آپ ایک مایہ ناز طبیب اور بلند اخلاق کے حوال تھے۔ مریضوں کا علاج اتنی ہمدردی و شفقت کے ساتھ کرتے تھے کہ لوگ آپ کو احترام آرہن کہنے لگے۔ (رہن کے معنی ہمارے آقا کے آتے ہیں)

طبری کا بھپن ”مردہ“ نامی مشہور شہر میں گزرنا۔ علم طب ان کو دراثت میں ملی تھی۔ ان کی تصنیفات سے پتہ چلتا ہے کہ انہیں بیک وقت سر یانی، یونانی، اور عربی یعنی تینوں زبانوں پر عبور حاصل تھا۔ طبری نے اپنی پوری زندگی تحقیق و اختراع کے لیے وقف کر دی۔ تاریخ کی کتابوں میں طبری کی متعدد تصنیفات کا تذکرہ ملتا ہے جو طب، فلسفہ اور طبیعت سے متعلق ہیں۔ ان کی سب سے مشہور تصنیف ”فردوس الحکمة“ ہے، اس کتاب میں طب ہندی اور طب اسلامی کے بارے میں کافی تیقینی معلومات جمع کی گئی ہیں۔ اس کے ساتھ ساتھ اس میں نفیات، فلکیات، موسیقات و حیوانات پر بھی گراں تدریج بحث کی گئی ہے۔ فردوس الحکمة طبری کی ایک لا زوال شاہکار ہے جس کے سات حصے اور تین سو ابواب ہیں۔ کتاب کے آخری حصے میں طب ہندی کے بارے میں معلومات جمع کی گئی ہے اور باقی تمام حصوں میں طب یونانی کے بارے میں بحث کی گئی ہے۔

پہلا حصہ : اس میں عام فلسفیانہ بحث ہے۔

دوسرہ حصہ : اس میں حل، جنین، بصف، بصر، اختلاج، قلب نیز عصبی پیاریوں کا ذکر ہے۔

تیسرا حصہ : اس میں غذا اور اس کے اثرات کے بارے میں بحث کی گئی ہے۔

چوتھا حصہ : یہ کتاب کا سب سے بڑا حصہ ہے اس میں بارہ مقالے ہیں۔ اس میں سر سے پاؤں تک تمام جچوٹی بڑی پیاریوں کا ذکر ہے۔ اعصاب، عضلات، اور بدلون کی تعداد بتائی گئی ہے۔ نیز

ہوئے۔ ان کی تاریخ پیدائش میں کافی اختلاف ہے۔

جا بر بن حیان کو علم کیمیا میں بیو طولی حاصل تھا۔ اس میدان میں ان کے کارنا نے ہمیشہ زندہ رہیں گے۔ انہوں نے کیمیاءِ گری میں تجرباتی تحقیق کا ایسا غیر رواجی اصول ایجاد کیا کہ جس نے علم کیمیاء کی نوعیت ہی کو بدل دالا اور جدید کیمیئری کو ایک نئی زندگی بخش دی۔ ان کی وفات کے بعد بغداد میں ایک کھدائی کے دوران ان کی کیمیائی تجربہ گاہ کے کچھ آثار بھی برآمد ہوئے جس سے ان کے طریقہ کارکا پتہ چلتا ہے۔ جابر بن حیان کا مطالعہ بہت وسیع تھا۔ انہیں یونانی زبان پر قدرت حاصل تھی۔ جس کی وجہ سے انہوں نے یونانی علوم کا مطالعہ ہی نہیں کیا بلکہ بہت سی یونانی کتابوں کا ترجمہ بھی عربی زبان میں کیا اور علاوہ ازیں کئی کتابیں بذات خود تصنیف کیں۔

کتاب المیزان:

ان کی شہرہ آفاق کتاب ہے۔ اس کتاب میں (توازن) میزان کے بارے میں بالکل جدید نظریہ پیش کیا گیا ہے۔ کیمیاءِ گری میں میزان کا مطلب یہ ہے کہ مختلف دھاتوں میں خواص کا صحیح توازن موجود ہے۔ جابر کے نزدیک عناصر میں بھی صحیح توازن کے بغیر میزان قائم نہیں ہو سکتا۔ اس نظریے کے مطابق تمام کیمیاء کیری صرف اور صرف چار طبائع (عناصر) یعنی (ہوا، آگ، پانی اور مرٹی) کے درمیان توازن قائم کرنے کا نام ہے۔

جا بر بن حیان نے کیمیائی تحلیل سے بہت سی دو ایسیں ایجاد کیں۔ جابر کی ایک غیر معمولی کیمیائی تحقیق نے علم طب کو ترقی کی شاہراہ پر پہنچا دیا۔ مورخین کا خیال ہے کہ جابر بن حیان نے اپنے ابتدائی دور میں علم طب سے کافی دلچسپی کا مطالعہ ہر کیا۔ اور ابتداء میں وہ ایک مشہور طبیب کی حیثیت سے معروف تھے۔

یہ بات اپنی جگہ پر سلسلہ ہے کہ جابر بن حیان اپنے عہد کے عظیم کیمیاء دال تھے۔ چھ صد بیوں تک کیمیاء کی تاریخ میں آپ کا کوئی ثانی پیدائشیں ہوا۔ مغربی سائنسدار بھی اس بات کے متعارف ہیں کہ جابر بن حیان نے بیشتر کیمیائی مرکبات دریافت کئے ہیں۔ ان کے

تجربات آج بھی اہم کتابوں کی شکل میں موجود ہیں۔ صرف کیمیاء کے موضوع پر ان کی کئی کتابیں شائع ہو چکی ہیں۔ پندرہویں صدی تک یورپ کے کیمیاء دال انہیں کے بنائے ہوئے اصولوں پر کام کرتے تھے۔

ابو بکر محمد بن زکریا رازی:

امام رازی کا شاردنیا کے ظیم سائنسدانوں میں ہوتا ہے۔ آپ کو بیک وقت علم کیمیاء اور علم طب دونوں میں بیو طولی حاصل تھا۔

رازی 864ء میں ایران کے ایک مشہور شہر ”رے“ میں پیدا ہوئے۔ ابتداء میں ان کا میلان موسیقی کی طرف تھا پھر انہوں نے اپنے آپ کو علم کیمیاء کی طرف راغب کیا اور اس میں مہارت پائی۔ بعد میں انہوں نے علم طب کی طرف رکھ کیا۔ اور اس میں ایسی مہارت حاصل کر لی کہ دور دور سے مریض ان کے پاس علاج کے لئے آتے تھے۔ وہ اپنے علم و مہارت کی وجہ سے ”رے“ اور بغداد کے شاہی استقبال کے لیے بعد گیرے ایک عرصے تک ناظم رہے۔ رازی نے مرض کی تشخیص اور علاج میں غیر رواجی اور بالکل نیا طریقہ اختیار کیا۔ وہ لوگوں کے علاج میں نفیات اور صحیح غذا کے استعمال میں قادر گی کو خاص اہمیت دیتے تھے۔ اکثر دواؤں کو استعمال کرنے سے پہلے جانوروں پر آزماتے اور ان دواؤں کے اثرات کا غور سے مطالعہ کرتے تھے پھر اپنے مریضوں کا علاج کرتے تھے۔

رازی کو فن جراحت میں بھی بیو طولی حاصل تھا۔ مریضوں کو بے ہوش کرنے میں اپنیں کا استعمال اور رخصم کو سینے کے لئے تانت کا استعمال انہیں کی ایجاد و اختراع ہے۔ اسی طرح سے آنکھوں اور جلد کی بیماریوں کے بارے میں مرہم (Cream) اور دوسری دوائیں انہوں نے ہی ایجاد کی ہیں۔

چیک اور خرروہ کو اگ کا مرض قرار دینے والے پہلے شخص رازی ہیں جنہوں نے اپنے تجربات کی روشنی میں اس موضوع پر کتاب

بعلی بینا اگست 980 عیسوی میں بخارا کے قریب افسہ کے مقام پر پیدا ہوئے۔ چھ برس کی عمر میں اپنے والد کے ساتھ بخارا آگئے۔ دس سال کی عمر میں قرآن پاک حفظ کر لیا۔ پھر ریاضی، فقہ، اور فلسفہ کی تعلیم حاصل کی۔ بعد میں اعلیٰ تعلیم کے لئے عبداللہ انقلی سے رابطہ کیا۔ اور بہت ہی کم عمر میں فلسفہ، ہندسه، جویزیری اور فلکیات میں درس حاصل کر لی۔ اور اس کے بعد طب کا مطالعہ شروع کیا اور بہت جلد ہی مریضوں کے علاج اور تجویز بوس کے ذریعہ سے اس فن میں ہمارت حاصل کر لی۔

ایک دفعہ کا ذکر ہے کہ بخارا کے بادشاہ نوجہ بن منصور بیمار ہو گئے اور ان کی حالت دن بدن خراب ہوتی چل گئی ملک کے تمام ہی طبیبوں نے علاج کیا مگر صحت یا بہتر نہ ہوتے۔ آخر میں ابن سینا نے ان کا علاج کیا اور وہ اچھے ہو گئے (اس وقت ابن سینا کی عمر 17 سال رہی ہو گی) بادشاہ نے خوش ہو کر ابن سینا کو شاہی کتب خانے کا انچارج بنا دیا۔

لیکن افسوس کہ خوشحالی کا زمانہ بہت جلد ہی گزر گیا۔ ابھی سال مکمل نہیں ہوا تھا کہ ابن سینا کے والد کا انتقال ہو گیا۔ اور کچھ دنوں بعد ہی بخارا کے بادشاہ کا بھی انتقال ہو گیا۔ یہیں سے ابن سینا کے پریشانیوں کا دور شروع ہوتا ہے۔

1001ء میں ابن سینا بخارا چھوڑ کر جرجان چلے گئے وہاں پر خوارزم شاہ کے دربار میں ان کی بڑی آذو بھگت ہوئی۔ یہیں ان کی ملاقات ابو ریحان الہیرونی سے ہوئی۔ کچھ عرصے کے بعد وہ ”رے“ چلے گئے۔ اور وہاں سے ہمدان۔ یہ سارا زمانہ ان کا پریشانیوں میں گزر پھر ہمدان سے اصفہان چلے گئے اور وہیں پر اپنی مشہور کتاب ”القانون فی الطب“ مرتب کی۔ مسلسل مختت، سفر اور سیاسی افراتفری اور پریشانیوں کی وجہ سے ان کی صحت کافی خراب ہو گئی اور ہمدان میں ان کا انتقال ہو گیا۔

طب کی سب سے مشہور کتاب ”القانون فی الطب“ انہیں کی

المجدی والحمدہ کے نام سے ایک کتاب بھی تصنیف کی۔ رازی نے اس کتاب میں ان امراض کا بڑی حد تک مؤثر علاج بھی پیش کیا ہے۔ یہ اس موضوع پر پہلی کتاب تھی۔ اب تک دنیا کی بہت سی زبانوں میں اس کا ترجمہ بھی ہو چکا ہے۔ اس کتاب میں یہ بتایا گیا ہے کہ چیپ کے مرض کا حلہ کیسے ہوتا ہے اور اس کی کیا علامات ہوتی ہیں؟

رازی کی سب سے اہم تصنیف ”الحاوی فی الطب“ ہے۔ یہ کتاب دراصل طب کے موضوع پر ایک انسائیکلو پیڈیا ہے جس میں دوسری عیسوی کی اہنگاں کی تمام طی معلومات کا احاطہ کیا گیا ہے۔ یہ کتاب پندرہ سال تک رازی کے زیر قلم رہی۔ ابھی پائے تکمیل کو بھی نہیں پہنچی تھی کہ ان کا انتقال ہو گیا۔ بعد میں ان کے شاگردوں نے اسے مکمل کیا۔

ان کی دوسری کتاب ”كتاب الاسرار“ ہے جو اپنے زمانے میں کیمیاء کے موضوع پر ایک نادر اور نسبی کتاب تھی یہ کتاب ایک طویل عرصے تک پورپ کے درگاہوں میں پڑھائی جاتی رہی۔

اس زمانے میں طب کے طباء اپنی تعلیم سقراط کی کتاب سے شروع کرتے تھے پھر ابن اسحاق کی کتاب پر آتے تھے اس کے بعد رازی کی کتاب ”كتاب المصورى“ پڑھتے اور آخر میں ابن سینا کی کتاب ”القانون“ پر اپنی تعلیم مکمل کرتے تھے جو طالب علم ان کتابوں کو پڑھ لیتا تھا۔ پھر کتاب الاسرار کا مطالعہ کرتا تھا تب وہ طب کا ماہر سمجھا جاتا تھا۔ بارہوں سی صدی عیسوی تک یہی سلسلہ جاری تھا۔

مختصر یہ کہ رازی ایک عظیم طبیب اور ماہر کیمیاء ہونے کے ساتھ ساتھ ایک بڑے فلسفی تھے انہوں نے مختلف سائنسی موضوعات پر کم و بیش دو سو سے زائد کتابیں لکھیں۔ ان میں نصف سے زائد کتابیں طب اور کیمیاء سے متعلق ہیں۔ اور آج بھی یہ کتب دنیا کے اہم مکتبات اور میوزیکلوں میں موجود ہیں۔

علی ابن عیسیٰ:

علی ابن عیسیٰ بخارا میں پیدا ہوئے۔ تاریخ پیدائش ووفات کا علم نہیں ہے۔ علی ابن عیسیٰ بھی ایک ماہر چشم (Ophthalmologist) ہے اُنھوں نے اپنی ذاتی مشاہدے اور تحقیق سے قوت بصارت کو قائم رکھنے کے لیے نئی تجادیز پیش کی ہیں اور آنکھوں کے لیے مفید ترین دوائیں تیار کیں تیز مناسب خدا اور پر ہیز بھی تجویز کیا ہے۔ مختصر یہ کہ آنکھوں کی حفاظت اور احتیاط کے متعلق ایک کتاب بھی لکھی۔ اس کتاب کا نام تذكرة الکھالیین ہے۔ اس کتاب نے یورپی دنیا میں اپنی شہرت کا کسلہ جمالی۔ فن کے اعتبار سے لوگوں نے اسے انگلیکو پیدا کیا کے نام سے یاد کیا ہے۔ اس کتاب کے تین حصے ہیں:

پہلا حصہ: آنکھوں کی ساخت کے بارے میں ہے دوسرا حصہ آنکھوں کی یاریوں کے علاج کے بارے میں ہے۔ تیسرا حصہ آنکھوں کے اندر پیدا ہو جانے والے امراض کے بارے میں ہے۔ جس سے آنکھوں کو نقصان پہنچتا ہے۔

مختصر یہ کہ اس قلیل مدت میں طب اسلامی میں جو ارتقا ہوئی دنیا میں اس کی نظر نہیں ملتی۔ مسلمانوں نے مختلف خطلوں پر چھ سو برس تک حکومت کی ہے لیکن اس مدت میں مسلم قوموں نے جو خدمات دنیا کو پیش کی ہیں، وہ تاقابل بیان ہیں۔ اس چھ سو برس کے مختصر عرصے میں مسلم سلطنتوں نے ہزاروں کے قریب سائنسدار پیدا کیے اور لاکھوں سے زائد کتابیں تصنیف کی ہیں۔ آج بھی دنیا ان کے اصولوں و ضوابط سے فائدہ اٹھا رہی ہے۔ لیکن افسوس کہ اس پوری دنیا نے ان علوم سے برآ راست استفادہ کیا اور لوگوں کو اندھیرے میں رکھا کہ ان ایجادات و اختراعات کے موجود سملبان ہیں۔

قبل غور بات یہ ہے کہ ان تمام علوم فنون کے باوجود بھی مسلمانوں نے ایسا کوئی اسلوب یا اسرار و منت نہیں بنایا جوانسائیت کے لیے مضر ہو۔ اس کے برخلاف جب یہ علوم غیر شاستہ لوگوں کے ہاتھوں میں آیا تو انھوں نے کس تدریسانی جانوں کو بتاہ و بر باد کیا، اس کی تاریخ میں کوئی نظر نہیں ملتی۔

تصنیف ہے۔ یہ اپنے موضوع پر بے مثال کتاب ہے جس میں طب کی پوری معلومات اکھتا کر دی گئی ہے۔ اس کتاب کی اشاعت کے بعد طلباء نے جالیوں، رازی اور ابن عباس کی کتابوں کو پڑھنا چھوڑ دیا۔ صرف یہی نہیں بلکہ چھ سو برس تک پوری دنیا میں طب کی تعلیم ابن سینا کی اسی کتاب سے دی جاتی رہی۔ اس کتاب کا بہت سی زبانوں میں ترجمہ بھی ہوا۔

”القانون“ میں ابن سینا نے مختلف یاریوں پر تفصیل سے بحث کی ہے اور دواؤں کی تحقیق کی ہے۔ ان کا نظریہ یہ ہے کہ یاریاں ہوا، پانی سے پھیلیتے ہے اور دن ایک لگنے والا مرض ہے۔ ابن سینا اپنے وقت کے سب سے بڑے طبیب، فلسفی، عالم، ریاضی دان اور ماہر فلکیات تھے۔ کہتے ہیں کہ طب کا منجد بقراط ہے۔ جالینوں نے اسے نئی زندگی دی رازی نے سمیت کر لکھ کیا اور ابن سینا نے اسے پاپے چکیل تک پہنچادیا۔

عمار موصلى:

ان کا پورا نام ابوالقاسم عمار موصلى ہے۔ ایک ماہر طبیب چشم تھے۔ ان کے ابتدائی حالات کا کچھ زیادہ علم تاریخ کی کتابوں میں موجود نہیں۔ یہ مشہور طبیب ۹۹۶ میں عباسی سلطنت کے کسی خطے میں پیدا ہوا۔ یہ امراض چشم (موتیابند) کے ماہر تھے۔ انھوں نے موتیابند کے سلسلے میں تحقیق کی اور اس کا علاج آپریشن کے ذریعہ دریافت کیا۔ موتیابند (Cataract) ایک تکلیف دہ مرض ہے۔ انسان آنکھیں رکھنے کے باوجود بھی دیکھنے سے جبور رہتا ہے۔

موسلى نے اس آن پر بڑی اچھی بحث کی ہے اور بعد میں بحث کتابی شکل میں بھی شائع ہوئی۔ اس کتاب کا نام ”کتاب اعین“ ہے۔ سب سے پہلے اس کتاب کا ترجمہ یورپ میں ہوا۔ بعد میں دوسری ترجمہ ۱۹۰۵ء میں جرمنی سے شائع ہوا۔

اس کے علاوہ موصلى نے بہت سے نازک قسم کے آنے بھی بنائے جو آنکھ کے آپریشن میں کثرت سے استعمال ہوتے ہیں۔



INTEGRAL UNIVERSITY, LUCKNOW

(Established under U. P. Act No. 09 of 2004 by State Legislation)

Approved by U. G. C. under section 2(f) of the UGC Act 1956

Phone No. 0522- 2890812, 2890730, 3096117, Fax No. 0522-2890809

Web : www.integraluniversity.ac.in

THE UNIVERSITY

Integral University is a premier seat of learning. It has been established by the State Legislature under UP Act 9 of 2004. It has also subsequently been approved by UGC. It offers a number of Under Graduate & Post Graduate Technical, Science and Technology Courses. Besides, many other courses in Pure Science, Pharmacy and Business Administration as detailed below.

It is situated about thirteen kilometers away from the heart of the city on the Lucknow-Kursi highway in the 33 acre lush-green campus in the serene calm, and quite place.



Courses of Study

Undergraduate Courses

- (1) B. Tech. - Computer Sc. & Engg.
- (2) B. Tech. - Electronics & Comm. Engg.
- (3) B. Tech. - Electrical & Elex. Engg.
- (4) B. Tech. - Information Technology
- (5) B. Tech. - Mechanical Engg
- (6) B. Tech. - Civil Engineering

- (7) B. Tech. - Biotechnology
- (8) B. Tech.(Lateral) - Civil and Mech Engg.
(Evening Courses for employed persons)
- (9) B. Arch. - Bachelor of Architecture
- (10) B.F.A. - Bachelor of Fine Arts
- (11) B. Pharma- Bachelor of Pharmacy

- (12) B.P.Th.- Bachelor of Physiotherapy
- (13) B.O.Th.- Bachelor of Occupational Therap
- (14) Courses at Study Centre
- (15) BCA - Bachelor of Comp. Application
- (16) B. Sc. - Software Technology

Postgraduate Courses

- (1) M. Tech. - Electronics Circuit & Sys.
- (2) M. Tech. - Production & Industrial Engg.
- (3) M. Arch. - Master of Architecture
- (4) M. Sc. (Biotechnology)

- (5) M. Sc. (Computer Science)
- (6) M. Sc. (Applied Chemistry)
- (7) M. Sc. (Mathematics)
- (8) M. Sc. (Physics)

- (9) MCA - Master of Comp. Applications
- (10) MBA - Master of Business Admn.
(50% of the total seats shall be admitted through MAT)

Ph. D. Programmes

- (1) Engineering
- (2) Basic Sciences, Social Sciences, Humanities & Management

UNIQUE FEATURES

- 33 Acre sprawling campus on the green outskirts of Lucknow with modern buildings.
- Well equipped Labs and Workshop.
- State-of-Art Comp Centre (with PIV machines fully air-conditioned & all the latest peripheral devices & S/W support) to accommodate MCA & B.Tech. students and provide them with innovative development environment
- Comp. Aided Design Labs for Mechanical & Architecture Department
- Two modern Computer Labs equipped with PIV machines and software support providing latest technologies in the field of IT and Comp Engg.
- State-of-Art Library with large No. of books, CDs and Journals covering latest advancements.
- Well established Training & Placement Cell.
- ISTE Students Chapter.
- Publication of Newsletters, Annual Magazine etc.
- Conducting Technical Seminars/Lectures for National/International organizations.

STUDENTS FACILITIES

- In campus banking facility.
- Facility of Educational Loan through PNB.
- Indoor-Outdoor games facility.
- Good hostel facilities for boys & girls.
- Transportation facilities.
- In campus retail store with STD & PCO facility.
- Medical facility within campus.
- Elaborately planned security arrangements.
- 24 hours broadband Internet Centre comprising of high-end-systems, each providing a bandwidth of 64 kbps to provide high capacity facilities.
- Educational Tours.
- In Campus book-shop, canteen, gymnasium & students' activity centre.
- Old boys association centre.

Selected for World Bank Assistance under TEQIP on account of Educational Excellence



تابنہ، چاندی اور سونا: دولت پیدا کرنے والے عناصر (فسط 3)

عبداللہ جان

ملپ کر کے اس کے اوپر کا لے بھوڑے رنگ کے ایک مرکب "سلور سلفائینڈ" کی تہ چڑھادیتے ہیں۔ انہوں سے بھی چاندی پر داغ پڑ جاتے ہیں کیونکہ ان میں بھی سلفر کے مرکبات ہوتے ہیں۔ سونا ان تینوں میں سب سے غیر عالم دھات ہے اس لیے یہ

زیورات کے لیے بہت ہی موزوں ہے۔ اس پر آسیجن یا سلفر کے مرکبات یا عام تیراب کا کوئی اثر نہیں ہوتا۔ تاہم خالص سونا زیورات بنانے کے حوالے سے بہت ہی نرم ہوتا ہے اور استعمال سے جلد نوتا ہے۔ اس لیے اس میں تانبے کی تھوڑی سی مقدار ملا دی جاتی ہے

سونے کی خاصیت کو قیراط میں ناپا جاتا ہے۔ چوبیس قیراط کا سونا مکمل طور پر خالص سونا ہوتا ہے۔ زیورات کے لیے استعمال ہونے والا سونا چودہ قیراط کا ہوتا ہے۔ اس میں چوبیس میں سے چودہ حصے (58 فیصد) خالص سونا اور دس حصے (42 فیصد) تانبہ ہوتا ہے۔

چاندی ایک خوبصورت دھات ہے۔ اس سے ٹرے، تھالیاں اور چہری کاٹنے جیسی گھریلو چیزیں بنائی جاتی ہیں۔ تاہم اب اسین لیس اسیل کے استعمال کی وجہ سے اس کے استعمال میں کمی واقع ہو رہی ہے۔ لیکن اب بھی بہت سے لوگوں کے پاس چاندی کے

چاقو، کاٹے اور مختلف قسم کے چچے موجود ہیں۔ چاندی کی ایک بھرت کو ٹھوس اسٹرلنگ چاندی کہتے ہیں۔ اس سے بھی بہت سی چیزیں بنائی جاسکتی ہیں۔ امریکہ میں اس بھرت میں تو ے فیصد چاندی اور دس فیصد تانبہ ہوتا ہے۔ انگلستان کی اسٹرلنگ چاندی میں 82.5 فیصد چاندی

اور 7.5 فیصد تانبہ ہوتا ہے۔ چاندی کی چادریوں سے بھی مختلف چیزیں بنتی ہیں۔ یہ چادریں دراصل لوہے جیسی کسی سختی دھات کی ہوتی ہیں اور ان پر برتنی ملٹی کاری(Electroplating) کے ذریعے چاندی کی پتلی تہ چڑھائی گئی ہوتی ہے۔ چاندی بھی جلد ہی سلفر کے مرکبات کی وجہ سے میکلی اور وہندی پڑ جاتی ہے۔ آج کے جدید صنعتی دور میں فیکٹریوں سے ایسا دھواں اختیار ہتا ہے جس میں سلفر کے مرکبات کی بھی معنوی سی مقدار شامل ہوتی ہے۔ یہ مرکبات چاندی کے ساتھ

تاکہ یہ قدرے ختم اور دری پا ہو۔ سونے کی خاصیت کو قیراط میں ناپا جاتا ہے۔ چوبیس قیراط کا سونا مکمل طور پر خالص سونا ہوتا ہے۔ زیورات کے لیے استعمال ہونے والا سونا چودہ قیراط کا ہوتا ہے۔ اس میں چوبیس میں سے چودہ حصے (58 فیصد) خالص سونا اور دس حصے (42 فیصد) تانبہ ہوتا ہے۔ زیورات کے لیے استعمال ہونے والی اس بھرت میں تانبے کی مقدار بڑھا کر سونے کی قیمت کو کم کیا جاسکتا ہے۔ لیکن ایک خالص حد



ہے اور چاندی باریک سفوف کی صورت میں باقی نظر جاتی ہے۔ دیگر کئی دھاتوں کی طرف یہ باریک سفوف بھی سیاہ رنگ کا ہوتا ہے۔

سورج کی روشنی کے علاوہ کئی ایسے کمیکلز بھی ہیں جو سلور کلورائیڈ کے مالکیوں کو توڑ کر دھاتی چاندی بناتے ہیں۔ اگر سلور کلورائیڈ پر پہلی روشنی ڈالی جائے تو یہ کمیکلز اس کو توڑنے کا یہ کام آسانی کے ساتھ انعام دے لیتے ہیں۔ اس عمل میں اگر چہ اتنی کم روشنی استعمال ہو کر سلور کلورائیڈ کا ایک بھی مالکیوں اس سے نہ ٹوٹے، پھر بھی یہ روشنی سلوک کلورائیڈ کے مالکیوں کو نونٹے کے لیے تیار کرتی ہے اور جب کمیکلز کا استعمال ہوتا ہے تو بہت سا سلور کلورائیڈ نوٹ کر چاندی اور کلورین میں تبدیل ہو جاتا ہے۔

اب اگر کسی کا انڈ پر سلوکلورائیڈ (یا چاندی کا کوئی اور مرکب) مل کر اسے ایک تاریک ڈبے میں رکھ دیا جائے اور کسی چیز سے منگس شدہ روشنی اس ڈبے میں کسی سوراخ سے یا فوکس کرنے والے عدے سے داخل کی جائے تو اس کا غذ پر اس چیز کی شبیہتی ہے۔ یوں چند لمحوں کے لیے روشنی ڈالنے کے بعد اس کا غذ کو ایک بار پھر تاریکی میں لے جا کر اس پر مختلف کمیکلز لگائے جاتے ہیں تاکہ سلوکلورائیڈ کو تخلیل کیا جائے۔ ان کمیکلز کو اجاگر کار (Developer) کہا جاتا ہے۔ یہ کمیکلز صرف انہی مقامات پر لگے ہوئے سلوکلورائیڈ کی تخلیل کرتے ہیں جہاں جہاں منگس شدہ روشنی پر پھی ہوتی ہے۔ یہ جگہیں چاندی کا سفوف بن جانے سے کالی پڑ جاتی ہیں۔ دیگر جگہوں پر البتہ کوئی اثر نہیں ہوتا اور یہ سفید ہی رہتی ہیں۔

اس طرح سے اس شبیہ کے وہ سفید حصے جو روشنی کو منگس کرتے ہیں، کاغذ پر سیاہ رنگ میں ظاہر ہوتے ہیں۔ یوں سفید

کے بعد تابنے کی مقدار اتنی زیادہ ہو سکتی ہے کہ آہستہ آہستہ اس بھرت میں موجود تابنے سے اس کے مرکبات بننے کا عمل شروع ہو جاتا ہے۔ کلورین سونے پر اثر انداز ہوتی ہے۔ قرون وسطی کے کیمیا داں اگرچہ کلورین کے متعلق کچھ زیادہ نہیں جانتے تھے، تاہم انہوں نے تیزابوں کا ایک ایسا آمیزہ تیار کر لیا تھا جس میں سوانح ہو جاتا ہے۔ اس آمیزے میں تین حصے مرکوز ہائیڈروکلورک اسیڈ اور ایک حصہ مرکوز ناترک اسیڈ ہوتا ہے۔ چونکہ اس آمیزہ میں دھاتوں کا باہراشہ یعنی سوانح ہو جاتا ہے، اس

لیے انہوں نے اس کا نام ماہ الملوك (Aqua Regia) رکھا۔ چنانچہ آج کے کیمیا داں بھی اس کے لیے بھی نام استعمال کرتے ہیں۔ تیزابوں کے اس آمیزے میں موجود کوئی ایک تیزاب بھی بذات خود سونے پر اثر انداز نہیں ہوتا۔ بلکہ ان تیزابوں کے ملاپ سے کلورین گیس بننی ہے، جس کی وجہ سے یہ آمیزہ سیز ہو جاتا ہے اور اس آمیزے سے اٹھتی ہوئی کلورین گیس کی نو محosoں بھی کی جاسکتی ہے۔ یہ کلورین ہی ہے جو سونے کو حل کرتی ہے۔

تابنے اور چاندی بہت دلکش اور قیمتی بھی ہیں اور بہت ہی مفید اور کار آمد بھی، یہی وجہ ہے کہ تابنے کے بغیر بجلی کا اور چاندی کے بغیر فوتو گرافی کا تصور بھی نہیں کیا جاسکتا ہے۔

پھر تاریکی میں لے جا کر اس پر مختلف کمیکلز لگائے جاتے ہیں تاکہ سلوکلورائیڈ کو تخلیل کیا جائے۔ ان کمیکلز کو اجاگر کار (Developer) کہا جاتا ہے۔ یہ کمیکلز صرف انہی مقامات پر لگے ہوئے سلوکلورائیڈ کی تخلیل کرتے ہیں جہاں جہاں منگس شدہ روشنی پر پھی ہوتی ہے۔ یہ جگہیں چاندی کا سفوف بن جانے سے کالی پڑ جاتی ہیں۔ دیگر جگہوں پر البتہ کوئی اثر نہیں ہوتا اور یہ سفید ہی رہتی ہیں۔

اس طرح سے اس شبیہ کے وہ سفید حصے جو روشنی کو منگس کرتے ہیں، کاغذ پر سیاہ رنگ میں ظاہر ہوتے ہیں۔ یوں سفید

چونکہ چاندی قدرے غیر عامل دھات ہے، اس لیے اسے مرکبات سے آسانی کے ساتھ علیحدہ کیا جا سکتا ہے۔ چاندی کا ایک عام مرکب سلوکلورائیڈ ہے جس کے مالکیوں میں سلوکلور کلورین کا ایک ایک انتہ ہوتا ہے۔ اگر سلوکلورائیڈ کو کھلی ہوا میں رکھا جائے تو سورج کی روشنی اسے الگ الگ اجزاء میں تخلیل کر دیتی ہے۔ یوں اس مرکب سے کلورین گیس کی کھلی میں آہستہ آہستہ خارج ہو جاتی



چرے، سرخ ہونٹ اور کالے بالوں والے شخص کی شبیہ میں اس کا چہرہ سیاہ جبکہ ہوت اور بال سفید ہوتے ہیں۔ اس کو ہم فوٹوگرافی میں لکھیوں کہتے ہیں۔

اگر یہ لکھیوں شیشے کی طرح کی شفاف سطح پر اتنا راگیا ہو، جس میں سے روشنی گزرا کر کسی سلووکلور کا نیڈل گئے گئے کانڈے کے گلے پر پڑے تو متذکرہ بالا عمل کا ایسی ہزاریا جاسکتا ہے۔ اس عمل میں بال اور ہونٹ والے مقامات سے روشنی گزرا کانڈے پر پڑے گی اور یہ کالے ہو جائیں گے جبکہ چہرے میں سے روشنی نہیں گزرا گی اور یہ سفید ہو جائے گا۔ فوٹوگرافی میں اس طرح حاصل کردہ تصویر کو پاز یہو کہا جاتا ہے۔

اگر سونے کے باریک ذرات پگھلتے ہونے شیشے میں مladیں جانیں تو شیشے کا دنگ شوخ سرخ یا ارغوانی ہو جاتا ہے۔ یہ لعل جیسا شوخ شیشے کھڑکیوں میں دنگدار شیشے کے طور پر استعمال ہوتا ہے

کے اتنے حساس مرکبات تیار کیے گئے جو چند سینٹروں تک روشنی ملے پر عکس بناؤ لتے تھے۔ پہلے زمانے میں لوگ ”پوز“ بنا کر تیار پیشے رہتے تھے، آجکل چلتے پھرتے یکدم تصویر اتاری جاتی ہے۔ لکڑی اور ناٹرک ایسٹ کے تعامل سے حاصل ہونے والا ایک کمیکل ہے ناٹرولیوуз کہتے ہیں، اتنا پچکدار اور شفاف ہوتا ہے کہ لکھیوں اور بالا زیوں تصادر یعنی کے لیے استعمال میں لا یا جاتا ہے۔ امریکہ کے ایک شخص جارج ایسلام نے 1884ء میں اس قسم کی ایک فلم بنائی۔ چونکہ ایک بھی فلم پر بڑاں کی تعداد میں لکھیوں کی تصادر یعنی کے جاگتی ہیں، اس لیے اب متحرک تصادر یعنی کو فلمبند کرنا بھی آسان ہو گیا۔ 1909ء کی ابتداء میں ناٹرولیوуз کی جگہ ناٹرولوویسی میٹ نے لے لی، یہ بھی لکڑی سے حاصل کیا جاتا ہے، کیونکہ یہ بہت کم آگ پکڑتا ہے اس لیے خطرناک ثابت نہیں ہوتا۔ چاندی کی کل پیداوار کا تقریباً ساتواں حصہ آجکل فوٹو گرافی میں استعمال ہو رہا ہے۔

چاندی کا ایک اور مرکب سلوار آیوڈا نیڈل ہے۔ اس کے ایک مالکیوں میں ایک چاندی اور ایک آئیوڈین کا ایٹھ ہوتا ہے۔ اس کو آج ایک جدید اور لچک کام سر انعام دینے کے لیے استعمال میں لا یا جاتا ہے۔ اسے باریک سفوف کی حالت میں ہوائی جہاز کے ذریعے فضاء میں بادلوں پر پھر کا جاتا ہے۔ اس کا ہر ڈرہ ایک مرکز کا کام دیتا ہے۔ اس مرکز کے گرد بارش کا ایک قطرہ بنتا ہے۔ اس طرح سے یوں بادلوں کو ”گھٹا“ بنا کر بارش کا سامان پیدا کیا جاسکتا ہے۔ سائنسی طور پر بارش بر سانے کا عمل خنک سالی کا ایک بہترین حل ہے۔

کلور اسٹیڈ کو تخلیل کر دیتا ہے اور صرف چاندی کا سیاہ سفوف بچتا ہے۔ اس مقصد کے لیے استعمال ہونے والا کمیکل سوڈم تھائیول سلفیٹ ہے جس کو عام طور پر ہائپ کہا جاتا ہے۔ اس کے ایک مالکیوں میں سوڈم اور سلفر کے دو دور اور آسیجن کے تین ایٹھ ہوتے ہیں۔

فوٹوگرافی کے عوامل کا مطالعہ سب سے پہلے 1837ء میں ایک فرانسیسی ایل جے ایم ڈو گورے (L.J. M. Daguerre) نے کیا۔ اس کے بعد فوٹوگرافی میں بہت جلد جلد ترقی ہوتی گئی۔ سلوو



لانٹ ہاؤس

**سونے کی ورق پذیری کا
اندازہ اس سے لگالیں
کہ اس سے ایک انچ کے
چالیس لاکھویں حصے
جتنا باریک ورق بھی
بنایا جاسکتا ہے**

میں کتابوں کی سرورق اور نائل سونے سے لکھنے کا عام رواج تھا۔ آج بھی سونے کے تاروں سے لکھنے ہوئے قرآن پاک کے نئے موجود ہیں۔ سونے سے لکھنے ہوئے یہ الفاظ بہت دلکش ہوتے ہیں اور نہ میل ہوتے ہیں اور نہ ہی وقت کے ساتھ ان کی چمک ماند پڑتی ہے۔ سونے کے ورق بہت پتلے ہوتے ہیں اور زیادہ مہنگے محسوس نہیں ہوتے۔ کسی زمانے میں سونے کے سے بھی چلتے تھے لیکن آج بلکہ یہ ختم ہو چکے ہیں۔

سونے کی ایک دلچسپ خصوصیت اس کا بھاری پن ہے۔ اس کا شمار بھاری ترین دھاتوں میں ہوتا ہے۔ سونا فولاد سے ڈھلنی گناہ بھاری ہے۔ لوہے یا فولاد کے ایک مکعب انچ کلڑے کا وزن ساڑھے چار اونس ہوتا ہے۔ اسی طرح اتنے ہی تانبے اور چاندی کا وزن بالترتیب پانچ اور ساڑھے چھا اونس ہوتا ہے، جبکہ ایک مکعب انچ سونے کا وزن گیارہ اونس ہوتا ہے۔ ۰۰۰

تانبے اور چاندی بہت دلکش اور قیمتی بھی ہیں اور بہت ہی مفید اور کار آمد بھی، یہی وجہ ہے کہ تانبے کے بغیر بھی کا اور چاندی کے بغیر فونگرانی کا تصور بھی نہیں کیا جاسکتا ہے۔

اسی طرح سونے کے بھی بہت سے استعمالات ہیں۔ یہ نہ صرف زیورات ہانے میں استعمال ہوتا ہے بلکہ اسے دانتوں کی بھراں میں بھی استعمال کیا جاتا ہے۔ اگر سونے کے باریک ذرات کچھلے ہوئے شیشے میں ملا دینے جائیں تو شیشے کا رنگ شوخ سرخ یا ارغوانی ہو جاتا ہے۔ لعل جیسا شوخ شیشہ کھڑکیوں میں رنگدار شیشے کے طور پر استعمال ہوتا ہے (تانبے بھی اس مقصد کے لیے استعمال کیا جاسکتا ہے۔ جبکہ کاپ آسائیٹ کے استعمال سے شیشے نیلے یا بزرگ کا ہو جاتا ہے)۔

تمام دھاتوں میں یہ سب سے زیادہ ورق پذیر ہے، یعنی اس سے باریک سے باریک ورق بنائے جاسکتے ہیں۔ اس خصوصیت میں چاندی دوسرے نمبر پر آتی ہے۔ سونے کی ورق پذیری کا اندازہ اس سے گالیں کہ اس سے ایک انچ کے چالیس لاکھویں حصے جتنا باریک ورق بھی بنایا جاسکتا ہے۔ دوسرے لفظوں میں سونے کی ایک انچ موٹی چادر سے چالیس لاکھ ورق بنائے جاسکتے ہیں۔ کسی زمانے

سبز چائے

قدرت کا انمول عطیہ

خطرناک کولیسٹرول کی مقدار کم کر کے دل کے امراض سے محفوظ رکھتی ہے، کینسر سے بچاتی ہے۔

آج ہی آزمائیے

ماڈل میڈیک یورا

1443 بازارِ چنی، قبر، دہلی۔ فون: 3107، 23255672، 110006





زمین اور آسمان

فیضان اللہ خاں

سائنسی تحقیق کے ارتقا کے ساتھ ساتھ ایک تصور سے دوسرا تصور بختم لیتا رہا۔ کریمہ ساوی (Celestial Sphere) کے تصور سے ایک اہم نظریہ وجود میں آیا۔ فلسفیوں نے دلیل پیش کی کہ اگر آسمان کی ساخت گول ہے تو عین ممکن ہے کہ زمین بھی گول ہو۔ پانچوں صدی قبل مسح میں چند فلسفی ایسے بھی تھے جو اس نظریے کا پروپر چار کرتے تھے۔ دو ہزار سال قبل فرزوی مینڈ مکللان (Ferdinand Magellan) کے گرد چکر لگا کر ثابت کیا کہ زمین واقعی گول ہے۔

اہل علم نے لوگوں کی توجہ ان عمومی مشاہدات کی طرف دلالی جن سے ثابت ہوتا تھا کہ زمین گول ہے۔ انہوں نے کہا کہ جب سمندر میں کوئی جہاز افق کے دوسری طرف غائب ہوتا ہے تو اس کا مستول کچھ دیر بعد تک نظر آتا رہتا ہے اور یوں معلوم ہوتا ہے کہ جہاز کسی پہاڑی کی اوٹ میں چلا گیا ہے۔

دوسری صدی قبل مسح میں اراثوس تھیز (Eratosthenes) نامی ایک یونانی فلکیات داں، جو مصر کے شہر اسكندریہ کے مشہور عالم عجائب

سب سے پہلے انسان کو کب اندازہ ہوا کہ زمین گول ہے؟ چھٹی صدی قبل مسح تک یونان میں ایسے لوگ سامنے آپکے تھے جو خود کو فلسفی کہتے تھے اور قدرت کے حقائق کی توضیح دیوں مالائی قصوں کے بغیر کرنے کی کوشش کرتے تھے۔

سورج، چاند اور ستاروں کے مغرب میں ڈوبنے اور پھر اگلی صبح مشرق سے نکلنے سے انہوں نے یہ نتیجہ اخذ کیا کہ آسمان پر واقع ہر چیز دن میں ایک مرتبہ زمین کا ایک پورا چکر کمکل کر لیتی ہے۔ انہیں یہ بھی معلوم ہوا کہ کچھ ستارے، جو شماں کی جانب نظر آتے تھے، بھی غروب نہیں ہوتے تھے بلکہ ایک خاص ستارے کے گرد چکر لگاتے رہتے تھے، اس ستارے کو انہوں نے قطبی ستارے (Polar Star) یا شمالی ستارے (North Star) کا نام دیا۔ ان حقائق کی روشنی میں فلسفیوں نے رائے قائم کی کہ آسمان بھی ایک پیالے کی مانند نہیں ہے، (جبکہ قدیم انسان نے سوچا تھا) بلکہ ایک کھوکھلی گیند یا گولے کی طرح ہے۔

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS & PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS
C-22, SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE :	011-8-24522965 011-8-24553334
FAX :	011-8-24522062
e-mail :	Unicure@ndf.vsnl.net.in



لانٹ ہاؤس

گھر کا لامپریں تھا، نے زمین کے محیط کی لمبائی بھی بتادی تھی جو تقریباً صحیح تھی۔

قدیم فلکیات دانوں کے نزدیک کائنات کا تصور کیا تھا؟

دوسرا صدی قبل مسیح میں اسکندریہ کے عظیم فلکیات دان

بلیموس نے کائنات کے تعلق قدیم نقطہ نظر کو پایہ تک پہنچایا

- اس نظریہ کی وضاحت ایک تصور کے ذریعے کی گئی ہے۔ مرکز میں

کرہ زمین واقع ہے۔ اس کے چاروں طرف ایک بڑا گولا یعنی کرہ

سماوی واقع ہے۔ اس کا محور، یعنی وہ خط جس کے گرد یہ گھومتا ہے

زمین کے مرکز میں سے گزرتا ہے۔ ستارے اسی بڑے گولے کی

اندر وہی جانب جڑے ہوئے ہیں۔ چنانچہ جب یہ گولا مشرق سے

مغرب کی جانب گھومتا ہے تو ستارے بھی اس کے ساتھ ساتھ مشرق

سے مغرب کی طرف گھومتے نظر آتے ہیں اور ہر 24 گھنٹے میں اپنا

ایک چکر مکمل کر لیتے ہیں۔

کائنات کے بارے میں یہ نظریہ اگرچہ درست نہ تھا، تاہم اس

ستاروں کی گردش کی وضاحت اطمینان بخش طریقے سے ہو جاتی

ڈاکٹر عبدالعزیز شمس صاحب

کانام تعارف کا بحث اج نہیں ہے۔

موصوف کے چندہ مضامین کا مجموعہ اب منظر عام پر آگیا ہے۔

کتاب متنگوانے کے لیے دوسرو پیغمبر ایمانی آرڈر یا بینک ڈرافٹ بنام

(ISLAMIC FOUNDATION FOR SCIENCE & ENVIRONMENT)

روانہ کریں۔ کتاب رجسٹرڈ پیکٹ میں آپ کو روانہ کی جائے گی

اور یہ خرچ ادارہ برداشت کرے گا۔



اسلامک فاؤنڈیشن برائے سائنس و ماحولیات 12/665 ذا کرنگر، نئی دہلی - 110025

ایمیل: parvaiz@ndf.vsnl.net.in | فون: 098115-31070



کچھ مچھلی کے بارے میں !!

عبدالودود انصاری، مغربی بنگال

- 7۔ مچھلی کی اگریزی فش (Fish) (لاطینی زبان Pisces سے اخذ کی گئی ہے۔)
- 8۔ مچھلی کی سائنس کو اگریزی میں Ichthyology کہتے ہیں۔
- 9۔ مچھلی کے جمینڈ کو اگریزی میں شول (Shoal) کہتے ہیں۔
- 10۔ مچھلی کا انداز اگریزی میں رو (Roe) کہلاتا ہے۔
- 11۔ مچھلی کے جسم کی بناء کشی نہ ہوتی ہے۔ اسی اصول کے تحت آبوز کشٹی (Submarine) بنائی گئی ہے۔
- 12۔ مچھلی کی قوت لاسر (چونے کی قوت) کافی نمویافت ہوتی ہے اسی لیے اس کی ساری جلد میں اعضاے حس پائے جاتے ہیں۔
- 13۔ مچھلی کے جسم کا درجہ حرارت کیساں (Constant) نہیں ہوتا ہے۔
- 14۔ دنیا کی سب سے بڑی مچھلی وحیل شارک (Whale Shark) (Whale Shark) ہے جس کی لمبائی 70 فٹ تک ہوتی ہے۔
- 15۔ دنیا کی سب سے چھوٹی مچھلی ڈوارف گمی گوبی (Dwarf Pygmy Gobi) ہے جس کی لمبائی ایک سینٹی میٹر ہوتی ہے۔
- 16۔ ہندوستان کا صوبہ تامل نادو سب سے زیادہ مچھلی ایکسپورٹ کرتا ہے۔
- 17۔ جیلی فش (Jelly Fish)، استار فش (Star Fish)، کرائی فش (Cry Fish)، کلیل فش (Cattle Fish) اور چنگڑی (Prawn) مچھلی ہے ہی نہیں۔
- 18۔ مچھلیوں میں پیشاپ کی یومیہ مقدار ان کے جسم کے وزن کے

- ماہرین ارتقاء کا خیال ہے کہ سب سے پہلے جو نقری جانور وجود میں آئے وہ مچھلیاں ہی تھیں۔ ویسے بھی جانداروں میں سب سے بڑی مچھلی ہی ہے۔ مچھلی کی زندگی بڑی قابلِ رشک ہے پانی کے اندر تیرتی ہے، اچھلتی ہے، کوہتی ہے اور ذکر کرنے جانے کی توانی گہرا ہی مکمل چلی جاتی ہے۔ مچھلیاں حکملہا کر کھتی بھی ہیں اور کئی طرح کی بوی بھی ہوتی ہیں کوئی مچھلی ہی کی طرح "میاؤں میاؤں" آواز نکالتی ہے تو کوئی گیڑ کی طرح "ہنوں ہنوں" ہوتی ہے۔ مچھلیاں کی رنگوں کی ہوتی ہیں بعض ہیرے کی طرح چھتی ہیں تو بعض دھنک کے سمجھی رنگ یہ ہوتی ہیں اور کچھ کی دم پر تاج کی شکل بنی ہوتی ہے۔ چند مچھلیاں غصہ در بھی ہوتی ہیں اور کچھ لڑاکو بھی ہوتی ہیں۔ اگر مچھلیاں ایک عمدہ اور کاراً مدغنا ہیں تو ان میں کچھ زہری بھی ہیں یہی نہیں بعض تو بکال بھی پیدا کرتی ہیں۔ یہ سمجھ ہے کہ مچھلیاں پانی میں رہتی ہیں لیکن ان میں کچھ پانی کے باہر بھی کچھ عرصہ تک زندہ رہ سکتی ہیں۔ آئینے مچھلیوں کے بارے میں کچھ مزید دلچسپ معلومات فراہم کریں۔
- 1۔ مچھلی سردنخون والی جگڑے دار جانور ہے۔
- 2۔ عام طور پر مچھلیاں گھٹھرے (Gills) کی مدد سے سانس لیتی ہیں۔
- 3۔ مچھلی کی آنکھوں میں پوچھے (Eyelids) نہیں ہوتے ہیں بلکہ اس کی جگہ پتلی اور شفاف مچھلی ہوتی ہے۔
- 4۔ مچھلی کے دل میں دو خانے ہوتے ہیں۔
- 5۔ مچھلی کا دل ایک منٹ میں 16 بار دھڑکتا ہے۔
- 6۔ ریڑھ دار جانوروں میں مچھلی کی تعداد سب سے زیادہ ہوتی ہے۔



لانٹ ہے اوس

- لانے پر غزانے لگتی ہے جس سے ایک خاص قسم کی آواز نکلتی ہے۔
- 35۔ بمبی ڈاک(Bombay Duck) نامی مچھلی کو پانی سے باہر لانے پر اس کے جسم میں موجود فاسکورس ہونے کی وجہ سے نہایت ای روش اور چکدار نظر آتی ہے۔
- 36۔ کلٹل فش(Cuttle Fish) اپنے شکار کے سامنے روشنائی بھی سیاہ مائخ خارج کرتی ہے جس کی وجہ سے اس کے چاروں طرف دھواں جیسا چھا جاتا ہے اور یہ صاف پیچ کر کل جاتی ہے۔
- 37۔ بعض مچھلیاں زہریلی ہوتی ہیں جن کے جسم پر زہر کے گدود ہوتے ہیں۔
- 38۔ دنیا کی سب سے زیادہ زہریلی مچھلی کا نام پیپر فش(Puffer Fish) ہے۔
- 39۔ پیپر فش کا زہر انسان کو 20 منٹ کے اندر بلاک کر سکتا ہے۔
- 40۔ بر قی مچھلیاں اپنے بر قی اعضاء کے ذریعہ اپنے شکار کو بے ہوش کرتی ہیں اور خود کو دشمنوں سے بچاتی ہیں۔
- 41۔ اسپیدل(Spidal) نامی مچھلی پودوں پر گھومندہ بناتی ہے۔
- 42۔ فائلنگ فش(Fighting Fish) بہت غصہ و ہوتی ہے۔
- 43۔ بیفرش(Butter Fish) کی دم پر آنکھی جیسی شبیہ ہوتی ہے جب دشمن اس شبیہ پر حملہ کرتا ہے تو فوراً جھاگ کھڑی ہوتی ہے۔
- 44۔ کلیر فش(Cleaner Fish) رقص کی طرح تیرتی ہے۔
- 45۔ کلیر فش دوسری مچھلیوں کے مد میں جا کر اس کے طلق اور دانت کی صفائی کر کے باہر آ جاتی ہے۔
- 46۔ کلیر فش سمندر میں مخصوص جگہ رہا کش نباتی ہیں اور اسی جگہ آ کر دوسری مچھلیاں اپنی صفائی کرواتی ہیں۔
- 47۔ مچھلیوں کے کانوں میں کیا شیم عضر زیادہ پایا جاتا ہے۔
- 48۔ آرچر فش(Archer Fish) اپنے تھوک سے پنگوں اور کھمیوں کو کشناہ بناتی ہے۔
- 49۔ ایل(Eel) مچھلی بھی گھاس پر اپنی کھال کے ذریعہ سانس لیتی ہے۔
- 50۔ یہودی مذہب میں بغیر چیزوں نے والی مچھلیاں(Scaleless Fish) کھانا نہ ہے۔
- برابر ہوتی ہے۔
- 19۔ شارک کو مچھلی کا بادشاہ بھی کہا جاتا ہے۔
- 20۔ ایک (Eel) مچھلی کو زندہ بیئری(Living Battery) بھی کہا جاتا ہے۔
- 21۔ سامن(Salmon) مچھلی ایسی سب سے بڑی مچھلی ہے جس کا عموماً فکار کیا جاتا ہے۔
- 22۔ شارک مچھلی بھی نہیں سوتی۔
- 23۔ مچھلی کے انٹے کی جسامت کسی بھی جانور کے انٹے سے چھوٹی ہوتی ہے۔
- 24۔ مچھلیاں ایک ساتھ ہزاروں بلکہ لاکھوں انٹے دے سکتی ہیں۔
- 25۔ مختلف مچھلیوں کے انٹے مختلف شکلوں کے ہوتے ہیں۔
- 26۔ عام طور پر مچھلیوں کے انٹوں سے جب پیچ کل آتے ہیں تو وہ بالکل شفاف ہوتے ہیں۔
- 27۔ مچھلیاں اپنے مقررہ موسم میں انٹے دیتی ہیں۔ بعض اپنا نشیں بنانا کر اور بعض زمین میں گڑھے بننا کر انٹے دیتی ہیں۔
- 28۔ اکثر مچھلیاں انٹے دے ذریعی ہیں لیکن بعض کے پیچے ان کے جسم میں ہی پل کر باہر نکلتے ہیں۔
- 29۔ شارک بچ دینے والی مچھلی ہے۔
- 30۔ مچھلیوں میں بعض ایسی ہیں جو اپنے پروں کی مدد سے اڑسکتی ہیں، بعض سمندر کی تہبہ میں بر قی پیدا کرتی ہیں، بعض روشنی خارج کرتی ہیں اور بعض زور دار آواز بھی نکالتی ہیں۔
- 31۔ ڈائینڈ فش(Diamond Fish) کے جسم سے قوس و فرج کے سمجھی رنگ ابھرتے ہیں۔
- 32۔ فلاںگ فش(Flying Fish) سطح سمندر کے اوپر سبک رفتار سے پھلتی (Glide) ہے۔
- 33۔ فلاںگ فش(Flying Fish) چھپ میٹر کی اونچائی تک اڑسکتی ہے۔
- 34۔ سرخ گرنارڈ(Red Gurnard) نامی مچھلی کوپانی سے باہر

انجمن فروع سائنس (رجڑو)

12/665 ذا کرگر، نئی دہلی 251100

اغراض و مقاصد

1- طلباء میں سائنس فہمی پیدا کرنا:

اردو میڈیم کے ذریعہ کی بھی طرح کی تعلیم پانے والے طلباء کے لیے اردو میں سائنسی کتب کی تیاری، نصابی کتب کے علاوہ سائنسی انعامات، عام فہم سائنس کی کتابیں، سائنسی کہانیاں اور کاکس، سائنسی معلومات اور سائنس میں دلچسپی پیدا کرنے والے مواد کی تیاری اداشت، میٹنگ اور خطابات کے ذریعے طلباء سے براہ راست رابطہ قائم کرنا، ان کے لیے دلچسپ اور معلوم آذیز اور دینہ یو پروگراموں کی تیاری، تحریری و تقریری سائنسی مقابلوں کے انعقاد، سائنسی مسائل پر مباحثہ، دلچسپ سائنسی تجربات اور ان کو کرنے کے واسطے "سائنس سک" کی تیاری تیز اسکولوں کی سطح پر سائنسی میزگزین اور سائنسی کلب کا قیام۔

2- عوام میں سائنس کی تشویہ و ترویج:

عام فہم انداز میں لکھے سائنسی مضامین کی اشاعت کا اہتمام، سائنس سے عوام کو روشناس کرانے کے لیے ایک "عوامی تحریک" کا قیام تاکہ عوام سے براہ راست تعلق قائم کیا جاسکے۔ مختلف سائنسی موضوعات یا مسائل کو اجاگر کرنے کے لیے نمائشوں، فلموں، پیلک لیپھروں، مباحثوں کا اہتمام، صحت، صفائی اور کشفت کے نقطہ نظر سے حساس علاقوں کو رضا کار نہ طور پر اپنا کرنا میں کام کرنا اور عوام کو خود ان کے پیدا کردہ مسائل کی بلاکت خیزی سے واقف کرانا۔

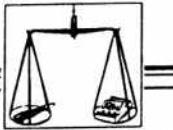
آپ کیا کر سکتے ہیں:

1- اگر آپ کسی بھی سطح پر سائنس کے طالب علم ہیں، اسٹاد ہیں، مصنف ہیں، ماہر ہیں یا ہمی خواہ ہیں اور انجمن فروع سائنس (انفروس) سے تعاون کرنا چاہتے ہیں تو از راو کرم انفروس سے رابطہ قائم کیجئے تاکہ آپ کی صلاحیتوں سے اردو داں طبقے کو مستفیض کیا جاسکے۔

2- اگر آپ ہمارے مقاصد سے متفق ہیں، ایک درودند دل اور ایک روشن دماغ رکھتے ہیں اور وقت کی اس اہم ترین ضرورت کو پورا کرنے میں ہماری مدد کرنا چاہتے ہیں تو آپ اپنا مالی تعاون بھی ہمیں ارسال کر سکتے ہیں۔ برائے مہربانی اپنا نزد رائیہ اخلاص صرف کر اسٹڈ چیک یا ذیماں ڈرافٹ کے ذریعہ بنام انجمن فروع سائنس، نئی دہلی روایہ کریں۔

3- اگر آپ ہمارے مشن میں عملی دلچسپی رکھتے ہیں اور اس کی روشنی میں ہمیں اس ہم کے بارے میں اپنی رائے دینا چاہتے ہیں تو بالاتفاق ہمیں اپنے قیمتی شوروں سے نوازیں۔ آپ کی دلچسپی ہماری تحریک سے آپ کے تعلق کی ایک خوش آئندہ ابتداء ہوگی۔

ہم آپ کے بے حد منون ہوں گے اگر آپ ہمارے پیغام کو اپنے حلے میں پھیلائیں، تاکہ ہم مزید انسوران اور الیخیر کا تعاون حاصل کر سکیں۔ آپ کی یہ سفارتی کارروائی ایک کار خیر اور ہمارے لیے ایک بڑا تعاون ہو گا۔ اللہ تعالیٰ آپ کو اس کی جزا عادے۔



میزان

بارے میں تفصیلات موجود ہیں بلکہ وہ معلومات بھی فراہم کی گئی ہیں جن کے مطابعے کے بعد حکومت کی جانب سے چلے والے متعدد اداروں سے رابطہ قائم ہو سکتا ہے، ان سے تحریکاتی معلومات حاصل کی جاسکتی ہیں بلکہ اس سلسلے میں حکومت کی جانب سے فراہم کردہ مراعات سے بھی استفادہ کیا جاسکتا ہے۔ ادارے کے اشاعتی پروگرام میں مزید صنعتوں پر اسی انداز کے کتابچے شائع کرنا شامل ہے جن کے مکمل موضوعات مچھلی پالن، ریشم سازی، شہد سازی، ناریل و ششیم کے درخت اور جنگلی ہزاری یونیٹاں وغیرہ ہیں۔ یہ بھی موضوعات صنعت و تجارت کے اعتبار سے مفید اور منفعت بخش ثابت ہوں گے۔

ان کتابچوں کی اشاعت اردو داں طبقہ کے لیے وقت کی ضرورت اور ایک گراں قدر خدمت ہے جس کے لیے ادارہ مبارک باد کا مستحق ہے۔ توقع کی جاتی ہے کہ موجودہ دور میں جب بے روزگاری ایک بڑے سلسلے کی شکل میں سامنے کھڑی ہے، ان کتابچوں کے مطابعے سے کم تعلیم یافتہ اور غیر تربیتی افراد کو اپنے پیروں پر کھڑا ہونے اور ان کو معیشت کو سدھارنے کا بھرپور موقع ملے گا۔

یہ کتابچے رسائلے کے سائز اور معمولی کاغذ پر شائع کیے گئے ہیں۔ بہتر ہو گا کہ انہیں کتابی سائز اور بہتر کاغذ پر طبع کیا جائے۔ اگر تصاویر کا اضافہ ہو سکے تو مزید فائدے مند ہو گا۔ کتابچوں کی قیمت مناسب ہے تاہم کتابی شکل دے کر شاید اسے مزید کم کیا جاسکے، کم تعلیم یافتہ اور بے روزگار نوجوانوں سے ان کتابچوں کا مطالعہ کرنے اور استفادہ حاصل کرنے کی سفارش کی جاتی ہے۔

نام کتابچہ : (1) بکری پالن اور اس کا کاروبار
(2) مرغی پالن

ناشر : رہبر صنعت و تجارت
24 سی، برائٹ اسٹریٹ گلکتہ۔ 700017

قیمت : بالترتیب 20 اور 25 روپے
مصدر : شش اللہ عالم فاروقی

ماہنا ”رہبر صنعت و تجارت“ ایک صنعتی اور معلومات رسالہ ہے جو بھلپے بھیس برسوں سے گلکتہ سے شائع ہو رہا ہے۔ اپنے اردو قارئین میں صنعت اور تجارت کے لیے رغبت پیدا کرنا اور پھر اس سمت میں ان کی رہنمائی کرنا اس رسالے کے مقاصد میں شامل ہے۔

اس ادارے نے دیہی کاروبار کے نام سے متعدد شعبوں سے متعلق کتابچے شائع کرنے کا فیصلہ کیا ہے تاکہ اردو داں طبقہ مختلف تجارتی ایکسوں سے خاطر خواہ فائدہ اٹھائیں اور اپنی بیرونی زگاری کو ختم کر کے اپنی معیشت کو سمجھ کر سکیں۔

اس سلسلے کے دو کتابچے بعنوان بکری پالن اور اس کا کاروبار (نومبر 2004) اور مرغی پالن (مارچ 2005) زیر نظر ہیں۔ ان دونوں ہی کتابچوں میں اپنے اپنے موضوعات پر سائنسیک اور تجارتی معلومات فراہم کی گئی ہیں۔ مختصر ہونے کے باوجود معلومات از حد جامع ہیں اور اگر کوئی شخص ان صنعتوں میں سے کسی ایک میں بھی دچکی رکھتا ہے تو وہ ان کے مطابعے کے بعد از خود اپنਾ کاروبار شروع کرنے کا اہل ہو جائے گا۔ کتابچوں میں نہ صرف متعلقة صنعتوں کے



رد عمل

محمد اسلم بھائی

السلام علیکم اگست کے پرے میں مجتہد انصاری کا مضمون "میکنالو جی اور اسلام باضی اور حال" شائع ہوا۔ مضمون لگانے والے کی کوشش کی کہ جب یورپ تاریکی میں ڈوبا ہوا تھا تو مسلمان حکومتوں میں علوم و فنون کے فوراً پھوٹ رہے تھے اور یورپ کی نشانی مسلم ایجنس اور دوسرے اہمیٰ ملکوں سے فیضیا ہونے سے ہوئی۔ آخر میں یہ بھی کہ میں آج گم گشتہ دراثت کی خلاش کرنی پڑے ہم آج بھی دنیا میں لوبہ منو اسکتے ہیں اور علامہ اقبال کے اس شعر پرمضون ختم کیا کہ

نہیں نا امید اقبال اپنی کشت و دیران سے

ذرا نم ہوتا یہ مٹی بہت زرخیز ہے ساتی

میں مضمون لگانے اتنا عرض کرنا چاہتا ہوں کہ آپ نے اس پر روشنی تو نہیں ڈالی کہ کبھی جہاں علوم و فنون کو فوراً پھوٹ رہے تھے اب وہاں جہالت اور غربت کا سیلاب کیوں آیا ہوا ہے جن سے یورپ کو روشنی ملی وہاں بھوک ننگ کا ندھیرا کیوں ہے؟

اس کا جواب ڈھونڈنے کے لیے شاید آپ کو پھر اقبال کے اشعار پر غور کرنا پڑے علماء فرماتے ہیں۔

اسی قرآن میں اب تک جہاں کی تعلیم

جس نے مومن کو بنایا مہ پومن کا امیر

تن پہ تقدیر ہے آج ان کے عمل کا انداز

تھی نہاں جن کے ارادوں میں خدا کی تقدیر

تحا جو ناخوب بذریع خوب ہوا

کہ غلامی میں بدلتا ہے تو مون کا ضیر

میرے بھائی ہمارے ترقی شان و شوکت اور سائنس و

میکنالو جی میں قائدانہ روں کو جہالت غربت میں بدلتے کی وجہ یہی

ہے کہ ہم نے قرآن کی تعلیم پر عمل کرنا چھوڑا اور خوار ہوئے۔ علامہ

اقبال جو جواب شکوہ میں فرماتے ہیں۔

جن کو آتا نہیں دنیا میں کوئی فن وہ تم ہو

نہیں جس قوم کو پرواۓ نہیں وہ تم ہو

تھے تو آہا وہ تمہارے گھر تم کیا ہو
ہاتھ پر ہاتھ دھرے منتظر فردا ہو
وہ زمانے میں معزز تھے مسلمان ہو کر
اور تم خوار ہوئے تارک قرآن ہو کر
اگر آپ عام مسلمانوں سے پوچھیں گے تو اس بات کا آپ کو
یہی جواب ملے گا کہ نہیں، ہم تو مسلمان ہیں قرآن پر عمل کرتے ہیں
نماز پڑھتے ہیں اللہ کی عبادت کرتے ہیں اس بات کا ذکر آپ نے
بھی اپنے مضمون میں کیا کہ سائنسی ترقی کا مقصد بندوں کو بندوں کی
غلامی سے نکال کر اللہ کی عبادت کی طرف رجوع کرنا ہے۔ لیکن
صرف اللہ کی عبادت (جس کا عام مطلب نماز، روزہ ایسا جاتا ہے)
کرنے سے نہ آپ سائنسی ترقی کر سکتے ہیں اور نہ تغیر کا نات، اُر
اللہ کے احکامات پر عمل کرنے کا مطلب صرف یہی ہوتا کہ نماز روزہ
کیے جاؤ تو علامہ اقبال کبھی نہ فرماتے کہ
مذہ کو جو ہے ہند میں سجدے کی اجازت
ناداں یہ سمجھتا ہے کہ اسلام ہے آزاد
ہماری ترقی کا راز صرف قرآن پر عمل کرنے میں اور ہماری نشانہ
ٹانیے صرف قرآنی نظام قائم کرنے سے ہو گی کیونکہ اللہ کا بیان
جس میں انسانوں کی بھلائی موجود و مقصود ہے صرف قرآن میں
محفوظ ہے۔

اسلام و شہروں نے صرف سازشیں کر کے مسلمانوں کو قرآن
سے دور کیا اور قرآن کے مقابلے میں روایات کا سہارا لے کر اسلام کو
ملکوں میں تقسیم کیا مسلمان و شہر بنایا اور نہ قرآن پر چل کر تو
مسلمان فرتوں میں بٹ ہی نہیں سکتا۔

یہ امت روایت میں کھو گئی
حقیقت خرافات میں کھو گئی
بجھی آگِ عشق کی اندھیرے
یہ مسلمان نہیں را کھکا ڈھیرے ہے

(اقبال)

مسلمان کی ذلت خواری اور جہالت کا دور وہاں سے



مسلمان کی عظمت پوشیدہ ہے۔

خود مسلمان سے ہے پوشیدہ مسلمان کا مقام
آہ اس راز سے واقف ہے نہ ملائش فقیہ
قوم کیا چیز ہے قوموں کی امامت کیا ہے
اس کو کیا سمجھیں یہ ہے چارے دور گھٹ کے امام
(اقبال)

امید ہے کہ آپ میرے خط کو آئندہ کسی شمارے میں ضرور جگہ
دیں گے جب کہ آپ کا میرے خط کے مندرجات سے متفق ہونا
بانکل ضروری نہیں ہے۔

طاهر راجہ

لندن

قومی اردو نسل کی سائنسی اور یونیکی مطبوعات

36/=	فن خطاطی و خوشبو سی اور مطبع	امیر حسن نورانی
	مشی نول شور کے خطاط	
50/=	دافت کا گھ۔ انج	دافت کا گھ۔ دفت
	کلاسیک بر ق دم تعلیمیست	کلاسیک بر ق دم تعلیمیست
22/=	پونکسکی میلان فلپس	پونکسکی میلان فلپس
	نقش احمد صدیق	نقش احمد صدیق
زیر طبع	گوند	گوند
	سید مسعود حسین حضرتی	سید مسعود حسین حضرتی
18/=	گمبلوسائنس (حدہ ششم)	ترجم: شیخ سعید حم
18/=	گمبلوسائنس (حدہ پنجم)	ترجم: ایں۔ اے۔ جمن
28/=	گمبلوسائنس (حدہ پنجم)	ترجم: تاجور ساری
35/-	محمد دیوبی میری	گورکم پرشاد اور ایچ کی پکشا ثارا ححمد خال
20/50	سلمہ بندوستان کا زر امتحنی نظام	ڈبلیو ایچ مور لینڈر جمال محمد
34/50	مغل بندوستان کا طریق زراعت	عرفان جیبی، جمال محمد
34/50	حصیب الرحمن خاں صابری	زیر طبع
	متاج (تفہیم)	متاج (تفہیم)
	قومی نسل برائے فروع اردو زبان، وزارت ترقی انسانی وسائل	
	حکومت ہند، ویسٹ بلک، آر۔ کے۔ پورم۔ نئی دہلی۔ 110066.	
	فون: 610 3381, 610 3938	نکس: 610 8159

شروع ہوا جہاں مسلمان نے قرآن چھوڑ کر غیر قرآنی خرافات کو
ایمان کا حصہ سمجھا اور عمل کیا ظاہر ہے کہ اگر آپ کو سر درد ہے
اور سر درد کی گولی مٹلا دے سپرین و فیرہ کی بجائے کوئی دوسرا گولی
دیہی جائے جس میں سر درد کو دور کرنے کی خاصیت نہ ہوتی
سر درد تو دو نہیں ہو گا، اسی طرح مسلمان کو وہ گولی دی گئی جس
نے مریض کی حالت اور خراب کردی اور ہم سمجھتے ہیں کہ یہی
بہترین دوا ہے۔

آخر میں میں آپ سے اور سب پڑھنے والے قارئین سے یہی
عرض کرتا ہوں کہ اللہ تعالیٰ سب مسلمانوں کو قرآن پر عمل کرنے کی
سعادت عطا فرمائے اور غیر قرآنی خرافات سے بچائے اسی میں

Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad.

THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English NEWSPaper

Single Copy: Rs 10;
Subscription (1 year, 24 issues): Rs 220

DD/Cheque/MO should be payable to
"The Milli Gazette". Please add bank charges of
Rs 25 to your cheque if your bank is outside Delhi.
(Email us for subscription rates outside India)

Head Office: D-84 Abul Fazl Enclave, Part-I,
Jamia Nagar, New Delhi 110025;
Tel: (011) 26927483, 26322825, 26822883
Email: mg@milligazette.com; Web: www.m-g.in

خریداری تحفہ فارم

میں "اردو سائنس ماہنامہ" کا خریدار بننا چاہتا ہوں راپنے عزیز کو پورے سال بطور تحفہ بھیجنा چاہتا ہوں خریداری کی تجدید کرانا چاہتا ہوں (خریداری نمبر) رسالے کا زرسالانہ بذریعہ می آرڈر رچیک رڈ رافت رو ان کر رہا ہوں - رسالے کو درج ذیل پتے پر بذریعہ سادہ ڈاک رجسٹری ارسال گریں :

نام پتہ پن کوڈ

پن کوڈ

نوت :

- 1 - رسالہ رجسٹری ڈاک سے مکوانے کے لیے زرسالانہ = 1360 روپے اور سادہ ڈاک سے = 180 روپے ہے۔
- 2 - آپ کے زرسالانہ رو ان کرنے اور دارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار تھنے لگتے ہیں۔ اس مدت کے گزر جانے کے بعد یاد رہانی کریں۔
- 3 - چیک یا ڈرافٹ پر صرف "URDU SCIENCE MONTHLY" ہی لکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر = 50 روپے زائد بطور بنک کمیشن بھیجنیں۔

پتہ : 12/665 ذاکر نگر، نئی دہلی 110025.

ضروری اعلان

بنک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بنک دہلی سے باہر کے چیک کے لیے = 30 روپے کمیشن اور = 20 روپے برائے ڈاک خرچ لے رہے ہیں۔ لہذا تاریخیں سے درخواست ہے کہ اگر دہلی سے باہر کے بنک کا چیک بھیجنیں تو اس میں = 50 روپے بطور کمیشن زائد بھیجنیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجنیں۔

ترسیلِ زر و خط و کتابت کا پتہ : 12/665 ذاکر نگر، نئی دہلی 110025.

سوال جواب کوپن

نام .....	.....
عمر .....	.....
تعلیم .....	.....
مشغله .....	.....
مکمل پختہ .....	.....
تاریخ .....	.....
پن کوڈ .....	.....

کاوش کوپن

نام	..... عمر
کلاس	..... سکیشن
اسکول کا نام و پڑتہ	.....
.....	..... پن کوڈ
.....	..... گھر کا پتہ
.....	..... پن کوڈ
.....	..... تاریخ

سائنس کوئز کوپن

نام	تعلیم
خریداری نمبر (برائے خریدار)	
اگر کافی کان سے خریدا ہے تو دکان کا پتہ	
مشغله	
گھر کا پتہ	
پن کوڈ	
فون نمبر	
اسکول رہ کان آفس کا پتہ	
پن کوڈ	

شرح اشتہارات

روپے 2500/-	کمل صفر
روپے 1900/-	نصف صفر
روپے 1300/-	چوتھائی صفر
روپے 5,000/-	دو سو ٹیسرا کور (بیک اینڈ ڈاٹ)
روپے 10,000/-	ایضا (لیٹھ کلر)
روپے 15,000/-	پشت کور (لیٹھ کلر)
روپے 12,000/-	ایضا (دو کلر)

چہ اندر اجات کا آرڈر دینے پر ایک اشتہار مفت حاصل کیجئے۔
کیشن پر اشتہارات کا کام کرنے والے حضرات راطق قائم کرس۔

رسالے میں شائع شدہ تحریر وں کو بغیر حوالہ نقل کرنا منوع ہے۔
قاقاونی چارہ جوئی صرف دہلی کی عدالتوں میں کی جائے گی۔

رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق و اعداد کی صحت کی بنیادی ذمہ داری مصنف کی ہے۔ رسالے میں شائع ہونے والے مواد سے مریر، مجلس ادارت یا ادارے کا متفق ہونا ضروری نہیں ہے۔

اوڑ، پرمنٹ، پلشیر شاہین نے کلاسیکل پرمیز 243 چاؤڑی بازار، دہلی سے چھپوا کر 12/665 دا کرگر
نئی دہلی 110025 سے شائع کیا۔..... بانی و مدیر اعزازی: ڈاکٹر محمد اسلم پرویز

فہرست مطبوعات سینٹل کو نسل فارمیری سرچ ان یونانی میڈیس

نئی نوشیں ایسا 61-65 نئی نوشیں جنک پوری، نئی دہلی۔ 110058

نمبر شمار کتاب کا نام	قیمت	نمبر شمار کتاب کا نام	قیمت
27۔ کتاب الحادی۔ III	180.00	اے پینڈ بک آف کامن ریڈی یزان یونانی سٹرم آف میڈیس	1
28۔ کتاب الحادی۔ VII	143.00	انٹش	2
29۔ کتاب الحادی۔ V	151.00	اردو	3
30۔ العالیات البقراطیہ۔ I	360.00	ہندی	4
31۔ العالیات البقراطیہ۔ II	270.00	پنجابی	5
32۔ العالیات البقراطیہ۔ III	240.00	تال	6
33۔ عیوان الانبانی طبقات الاطبام۔ I	131.00	ٹینکو	7
34۔ عیوان الانبانی طبقات الاطبام۔ II	143.00	کنز	8
35۔ رسالہ جودیہ	109.00	ایریہ	9
36۔ فرنکو سیکل اسٹینڈرڈ اس آف یونانی قار موسیشن۔ (انگریزی)	34.00	گجراتی	10
37۔ فرنکو سیکل اسٹینڈرڈ اس آف یونانی قار موسیشن۔ I (انگریزی)	50.00	عربی	11
38۔ فرنکو سیکل اسٹینڈرڈ اس آف یونانی قار موسیشن۔ II (انگریزی) 00	107.00	بنگالی	12
39۔ اسٹینڈرڈ ارزیشن آن آنٹ سکل ڈرگس آف یونانی میڈیس۔ I (انگریزی) 00	86.00	کتاب الجامع لمفردات الادویہ والا غذیہ۔ I	13
40۔ اسٹینڈرڈ ارزیشن آن آنٹ سکل ڈرگس آف یونانی میڈیس۔ II (انگریزی) 00	129.00	کتاب الجامع لمفردات الادویہ والا غذیہ۔ II	14
41۔ اسٹینڈرڈ ارزیشن آن آنٹ سکل ڈرگس آف یونانی میڈیس۔ III (انگریزی) 00	275.00	کتاب الجامع لمفردات الادویہ والا غذیہ۔ III	
42۔ کیمپری آف میڈیس سل پلاٹس۔ I (انگریزی)	188.00	امر ارش قلب	15
43۔ دی کنپنیٹ آف بر تھم کنڑاں ان یونانی میڈیس۔ (انگریزی)	340.00	امر ارش ریہ	16
44۔ کنڑی یونیشن نووی یونانی میڈیس سل پلاٹس فرام نار تھم	131.00	آئین سرگزشت	17
45۔ ڈسڑک تال ناؤ (انگریزی)	143.00	کتاب العددہ فی الجراحت۔ I	18
46۔ میڈیس سل پلاٹس آف گولیار فوریت ڈویشن (انگریزی)	26.00	کتاب العددہ فی الجراحت۔ II	19
47۔ حکیم اصل خال۔ دی ور سیناک میٹس (مجلد، انگریزی)	11.00	کتاب الکلیات	20
48۔ حکیم اصل خال۔ دی ور سیناک میٹس (بچہ بک، انگریزی)	71.00	کتاب الکلیات	21
49۔ کلینیکل اسٹڈی آف سینک انس	57.00	کتاب المصوری	22
50۔ کلینیکل اسٹڈی آف دچ الفاصل	05.00	کتاب الابدال	23
51۔ میڈیس سل پلاٹس آف آندر پارڈش (انگریزی)	04.00	کتاب الصیر	24
	164.00	کتاب الحادی۔ I	25
		کتاب الحادی۔ II	26

ڈاک سے منگوئے کے لیے اپنے آرڈر کے ساتھ کتابوں کی قیمت بذریعہ ہینک ڈرافٹ، جوڈا ائر کٹر۔ سی۔ سی۔ آر یا ایم نئی دہلی کے نام بنا ہو بیٹھی

روانہ فرمائیں..... 100/00 سے کم کی کتابوں پر مخصوص ڈاک بذریعہ خریدار ہو گا۔

کتابیں مندرجہ ذیل پتے سے حاصل کی جاسکتی ہیں:

سینٹل کو نسل فارمیری سرچ ان یونانی میڈیس 61-65 نئی نوشیں جنک پوری، نئی دہلی۔ 110058، فون: 897, 883, 862, 852, 831, 5599

URDU SCIENCE MONTHLY

665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025

RNI Regn. No. 57347/94 Postal Regn. No. DL 11337/2003-04-05. Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002
Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No. U(C)180/2003-04-05. OCTOBER 2005

Indec *Overseas*

Exporter of Indian Handicrafts



We have wide variety of.....

Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration,

Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil

E-Mail: indec@del3.vsnl.net.in

URL: www.indec-overseas.com

Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210

793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran,

Chandni Chowk, Delhi 110 006

(India)

Telefax: (0091-11) - 23926851